ISSN 0292 8682

MICRO

ORDINATEURS

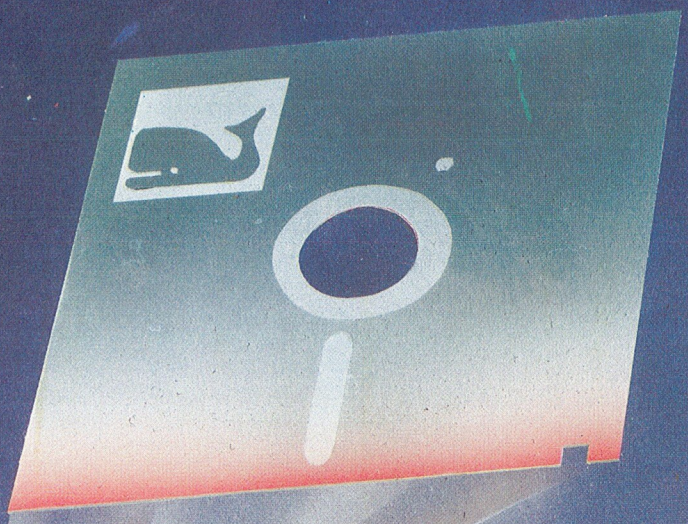
HORS SERIE

200 LOGICIELS pour PME/PMI PROFESSIONS LIBERALES ARTISANS ...

...et TOUT sur STARBUST ET VISION

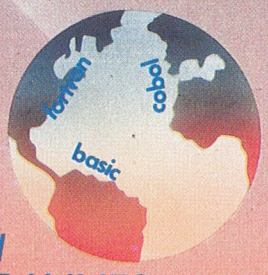
N° 20 - Hors Série 1984 - 30 F - Belgique 240 FB - Suisse 10 FS - Canada 5,95 $

FRANCHISSEZ LES FRONTIERES DES LANGAGES INFORMATIQUES



Programmez votre ordinateur personnel (IBM / SIRIUS I / DEC ...) en français ou dans toute autre langue de votre choix avec AMBER dernier né des systèmes de programmation interactifs

Voir liste des revendeurs page 81.

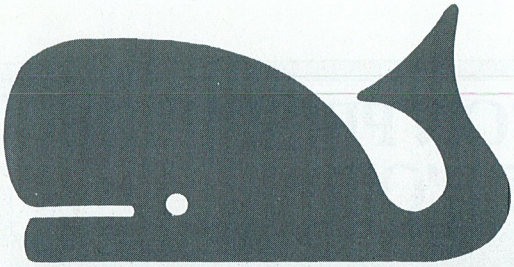


SSCI: UNE VERSION SPECIALE VOUS GARANTIT UNE DOUBLE PROTECTION CONTRE LE PIRATAGE DE VOS PROGRAMMES

AMBER - STE PHOCEENNE D'INFORMATIQUE JEANDET S.A.
IMMEUBLE "Le Sud" - 166 av. de hambourg 13008 MARSEILLE Tel. (91) 73.16.20.
8, bd de Ménilmontant - 75020 PARIS - Tel. (1) 356.08.13.

AMBER

POUR UNE INFORMATIQUE SANS FRONTIER



AMBER
LE LANGAGE DE DEMAIN

LE LANGAGE

A la base, un dictionnaire du type littéraire comme le LAROUSSE, classifiant les mots ou locutions créés par type, tels que :
— Verbe (action, opération, procédure)
— Nom commun (valeur, variable, contenu)
— Adjectif (champ, zone, élément de fichier)
— Synonyme (comme, équivalent, même-que)
— Table
— Standard (original, interne, maître)
— Nom-global (nom-partagé, nom-universel)
— Table-globale (table-partagée, table-universelle)
— Fichier (recueil).

Les mots standards ne sont pas fixés et peuvent être traduits en toute liberté. Ils peuvent également faire l'objet de la création de synonymes tels que : plus synonymes : add, +, avec, total, et, etc. afin de mieux s'intégrer dans la syntaxe des phrases.

Les programmes sont écrits en prose, sans lignage, avec une syntaxe très libre.

Les verbes ou actions peuvent avoir de multiples objets tels que fichiers, noms communs, données, valeurs.

Les modifications très aisées, sont réalisées comme les créations, par l'intermédiaire d'un éditeur d'écran très sophistiqué, agrémenté d'aides-mémoires disponibles à tout moment.

Une instruction d'aide à l'analyse des programmes, permet de défiler pas à pas les actions du programme afin de déceler les vices de construction des phrases écrites.

AMBER
STE PHOCEENNE D'INFORMATIQUE JEANDET S.A.
IMMEUBLE « Le Sud »
166, av. de Hambourg 13008 MARSEILLE
Tél. (91) 73.16.20
8, bd de Ménilmontant 75020 PARIS
Tél. (1) 356.08.13

AMBER est plus qu'un nouveau langage de programmation, c'est un environnement interactif, unifié et homogène dans lequel la création des programmes, leur développement et leur exécution, sont intégrés avec un dictionnaire du type littéraire, un éditeur d'écran et un puissant système de gestion de fichiers.

•

Le concept central de AMBER est son dictionnaire, conçu sous la forme classique du dictionnaire littéraire. Chaque mot a sa propre classification et définition et peut servir, à son tour, à créer de nouveaux mots. Dans tous les dictionnaires AMBER il y a des noms, des verbes, des adjectifs et des synonymes.

•

AMBER permet à l'utilisateur de communiquer avec l'ordinateur en employant son propre vocabulaire et, par conséquent, élimine les notations algébriques et les constructions logiques associées aux langages informatiques conventionnels.

•

La gestion des fichiers d'AMBER est particulièrement orientée dans la conception multi-utilisateurs et multi-tâches. Le partage des données, des programmes et des fichiers est assuré en toute sécurité, en évitant l'usage de mécanismes de verrouillage souvent inefficaces et dangereux.

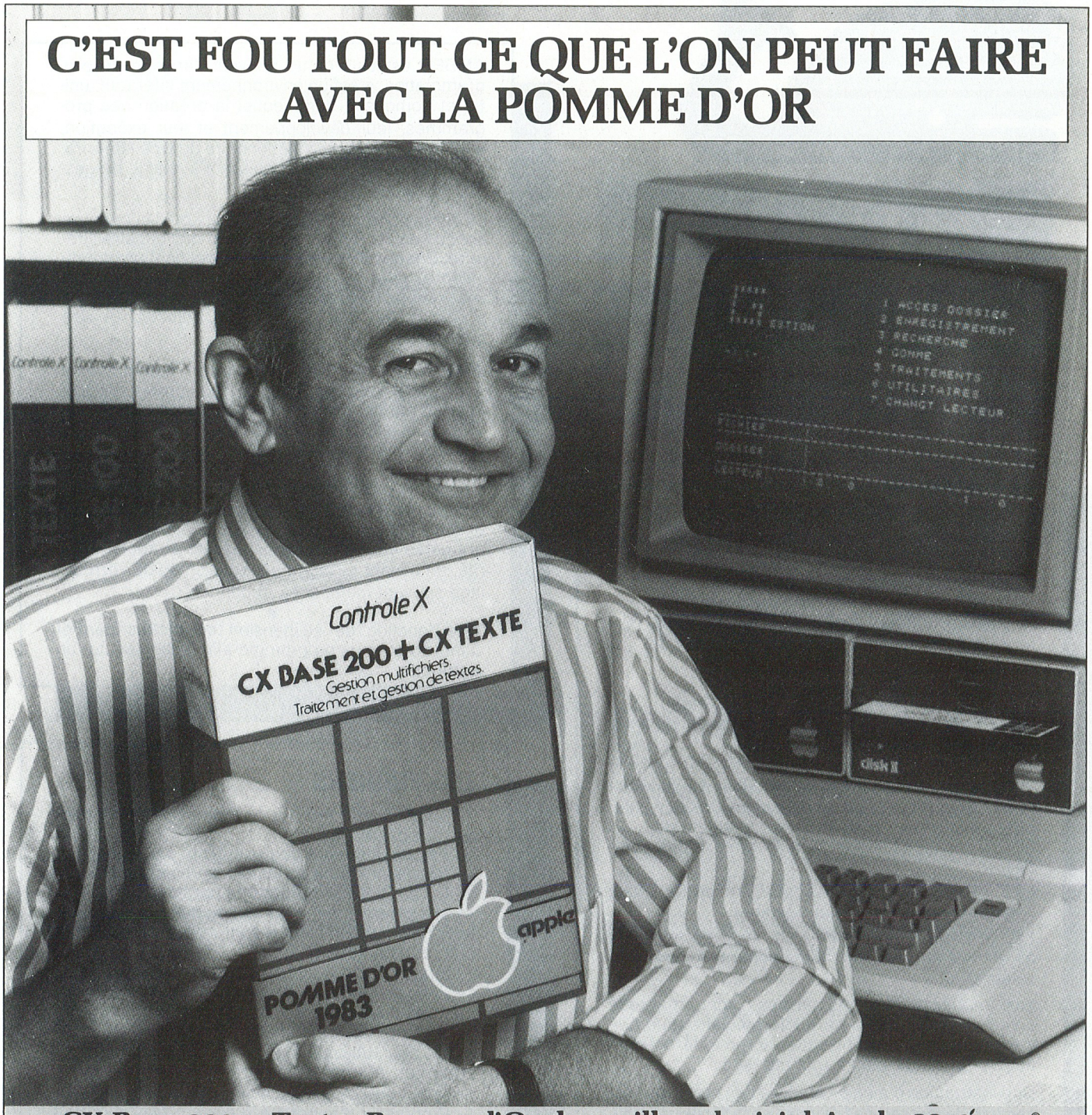
•

Une fonction de suspension de tâches permet d'interrompre un programme afin d'en exécuter un autre plus urgent.

LES FICHIERS

— Accès simultané sur le même enregistrement en multiposte
— Pas de limite d'enregistrements par fichier
— Pas de limite de zones par enregistrement
— Limite de 8158 caractères par zone
— Les clés d'accès pour accès directs et/ou aléatoires par ressemblance sont indexées sur les 50 premiers caractères
— Pas de limite d'accès simultanés à ces fichiers
— Zones à longueur variable acceptant indifféremment de l'alpha ou du numérique
— Utilitaire de transfert de ces fichiers en fichier ASCII pour utilisateur pour d'autres langages ou systèmes, et inversement
— Appel des zones par leur nom ou leur numéro
— Procédure d'approche d'une ou plusieurs clés par comparaison d'orthographe sur la longueur totale de la zone
— L'accès simultané à plusieurs fichiers comportant les mêmes appellations de zone, n'interfère pas celles-ci entre elles
— La modification d'un enregistrement ne nécessite qu'un seul accès sur disque
— Possibilité d'inclure des actions dans la définition des fichiers, les transformant ainsi en générateurs de programme
— Saisie et édition en liste de n'importe quel fichier en une seule instruction, précédée du nom des fichiers

C'EST FOU TOUT CE QUE L'ON PEUT FAIRE AVEC LA POMME D'OR



CX Base 200 + Texte : Pomme d'Or du meilleur logiciel Apple 83. apple®

C'est fou ce que l'on peut faire avec CX Base 200 + Texte sur un simple Apple //.
Premier d'une nouvelle génération de programme, il intègre totalement gestion de fichiers, calculs et traitement de texte.
Il permet ainsi d'automatiser la plupart des opérations (clients, ventes, stocks, commandes, documentation, etc.) liées à l'exercice d'une profession libérale, à la gestion d'une PME, d'une association, etc. Par exemple, en produisant des états récapitulatifs, des lettres personnalisées, des compte-rendus, des devis, des fiches de salaire, des étiquettes, etc.
Et il est tellement simple d'emploi qu'il ne nécessite aucune connaissance informatique particulière.

Bref, il donne un sacré goût à la Pomme : il transforme un APPLE // en un véritable outil professionnel de gestion.
Ses qualités ont déjà été reconnues : CX Base 200 + Texte a reçu la Pomme d'Or du meilleur logiciel Apple 1983, catégorie personnel-professionnel.

Controle X

Disponible chez tous les concessionnaires Apple.
Pour toute demande de documentation, s'adresser à : Controle X – Tour Maine Montparnasse – 75755 Paris Cedex 15 – Tél. : (1) 538.98.87.

CRÉATION CHAIGNON

MICRO ORDINATEURS

SOMMAIRE

9. **Editorial** - Des programmes pour accroître votre productivité et votre rentabilité.

13. Palmarès des logiciels sur le marché français.

21. AU SERVICE DES PME/PMI

22. **Omnis** : une gestion de fiches très efficace, et à la portée de tous.

26. 43 programmes de gestion de fichiers.

28. **Memory shift** : faites cohabiter et dialoguer plusieurs programmes distincts dans votre IBM PC ou XT.

33. **Félix** : gestion de la paie et paie analytique sous CP/M et MS/DOS.

36. 49 programmes pour la gestion de la paie.

38. Shopping programmes pour PME/PMI.

(Bulletin d'abonnement en page 58).

2 DOSSIERS

Une nouvelle génération de programmes pour l'entreprise

VISI-ON

43. **Visi-On** de Visicorp. Pour accroître votre productivité.

44. Super programmes d'une nouvelle génération, Visi-On fait la synthèse de vos applications.

48. La pratique de Visi-On : une séance de travail.

STARBUST

83. **Starbust** de Micropro orchestre tous les besoins d'une entreprise.

85. Initiation pratique à Starbust.

87. Suivez le guide : A. le constructeur.

93. Suivez le guide : B. l'utilisateur.

59. AU SERVICE DES PROFESSIONS LIBERALES

60. **Easywriter** : un traitement de texte vraiment nouveau, sous un nom déjà connu.

64. 48 programmes de traitement de texte.

66. Shopping programmes pour professions libérales.

73. AU SERVICE DES ARTISANS

74. **Dialogue Bâtiment** : pour établir rapidement des devis dans le bâtiment.

79. 15 programmes pour artisans.

80. Shopping programmes pour artisans.

96. Shopping programmes général.

97. Des livres pour votre bibliothèque.

HORS SÉRIE

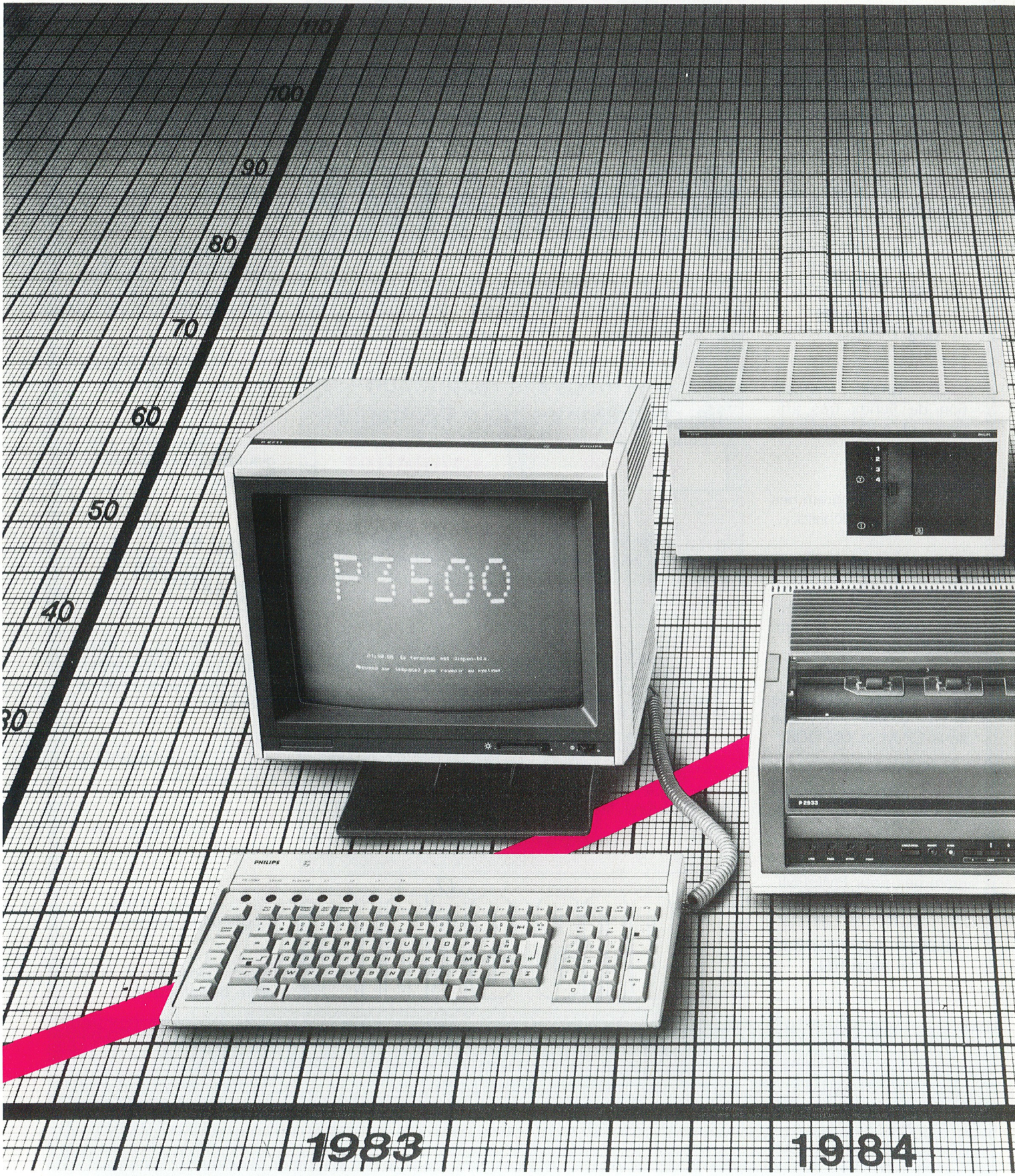
MICRO est une revue éditée par la SECF/Editions Radio (groupe SECF/Publications Denis Jacob).

Editeur : Denis G. JACOB. **Président Directeur Général :** Guy DELARUE. **Directeur/Rédacteur en Chef :** Henri LILEN. **Secrétaire de rédaction :** Micheline PÉDAT. **Rédaction :** Brigitte BEAUDET, Dany FAUDET, Jean-Pierre GRANELL, Jean-Claude GUILLEMOT, Jean BENARD, Maurice VARLIN. **Maquette :** Monique SZELECHOWSKI, Erika SAIDAH. **Directeur de la publicité :** Jean-Claude LAMOINE. **Assistante :** Gisèle SERRA.

ADMINISTRATION : S.E.C.F. Editions Radio, 3, rue de l'Eperon 75006 Paris. Tél. 329.63.70.— REDACTION PUBLICITE : 42, rue Jacob, 75006 Paris. Tél. 325.89.17.

ABONNEMENT : Micro-Ordinateurs, 90, rue de Flandre, 75019 Paris. Tél. 200.35.00. 1 an. 10 numéros/an. 145 F (France). 185 F (Etranger). **Vente au numéro :** Librairie, 9, rue Jacob, 75006 Paris. **Distribution étrangère :** Canada : La Maison de l'Education, 10, 485, boulevard St-Laurent, Montréal PQ, H.3.L., 2 P.1 - Tél. 384.48.44. Belgique : SBER - Société Belge des Editions Radio, 63, avenue du Pérou, 1050 Bruxelles - Tél. 673.45.45. **Directeur de la Publication :** Guy DELARUE. **Numéro commission paritaire :** 64409. **Composition :** COMPOPRINT Paris. **Imprimerie :** BERGER-LEVRAULT, Nancy.

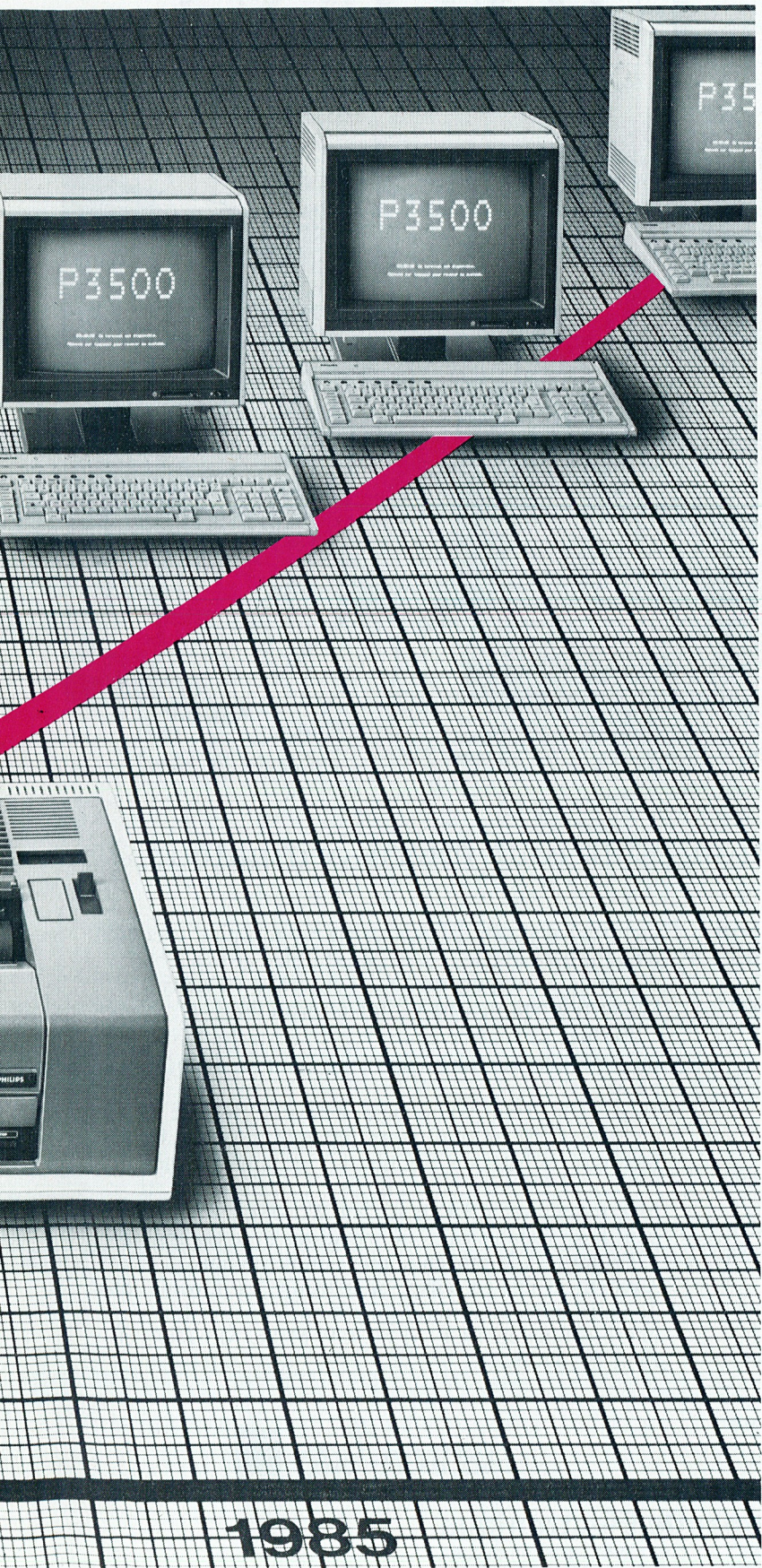
MICRO ORDINATEUR P3500



1983 1984

PHILIPS

CROISSEZ. IL SE MULTIPLIE.



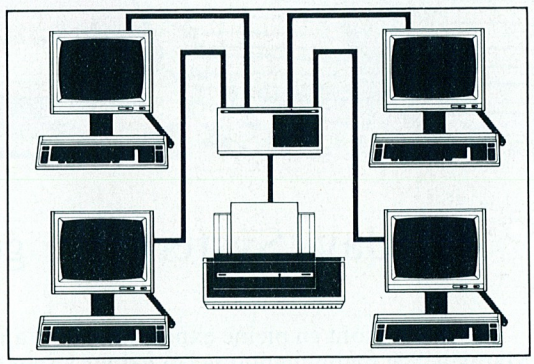
Le micro-ordinateur Philips P 3500 est un système à double vocation gestion et bureautique qui permet d'offrir une solution globale aux entreprises, aussi bien aux PME/PMI qu'aux départements décentralisés des grandes sociétés.

Multiposte professionnel : sa fiabilité d'exploitation (batterie de protection) est grande et son ergonomie très poussée.

Multiprocesseur : son architecture de pointe (un microprocesseur plus 64 K de mémoire par poste de travail) permet la croissance sans baisse de performances.

Multitâche : Turbodos® assure une véritable exploitation multitâche. Compatible CP/ M®, il donne accès à une immense bibliothèque de logiciels.

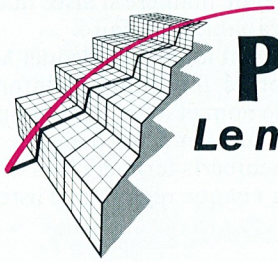
Multi-utilisateurs : il supporte de 1 à 4 postes de travail, de 1 à 6 imprimantes haut de gamme, mixtes gestion et traitement de textes.



Multifonction : le P 3500 assure simultanément les travaux de gestion et de traitement de textes.

Le Service Philips : la maintenance est assurée par les 50 centres techniques Philips Data Systems sur toute la France.

Philips P 3500 : croissez, il se multiplie.



P 3500

Le micro évolutif

© INTERMARCO-CONSEIL

PHILIPS **Data Systems**

Pour en savoir plus sur le P 3500, envoyez-nous ce coupon :

M _____ Fonction _____

Société _____

Adresse _____

Code postal _____ Tél. _____

Philips Data Systems 5, square Max-Hymans 75741 Paris Cedex 15. Tél. : (1) 320.15.02.

EX

ENFIN FRIDAY!™

Friday. Système de gestion pour tout micro-ordinateur.

Les affaires sont en pleine expansion aux Camemberts Mathieu™ et maintenant que j'ai **Friday !** pour m'aider, j'arrive à surmonter tout mon travail !

Friday ! est le nouveau système de gestion pour tout micro-ordinateur présenté par Ashton-Tate, les créateurs du célèbre dBASE II™.

J'ai pu exploiter immédiatement **Friday !** parce qu'il est directement conversationnel et qu'il guide l'utilisateur pas à pas sans avoir à utiliser le manuel. Ainsi, des tonnes de papiers ont pu être rapidement transformés en fichiers et de manière si aisée que même Monsieur Mathieu est capable de le faire.

Maintenant, quel que soit le sujet sur lequel Monsieur Mathieu désire être informé, il retrouve les informations en quelques secondes : le nom et les commissions gagnées par nos 27 meilleurs vendeurs depuis le premier jour, la quantité de camemberts fermiers à 45% vendus année par année et pour chaque région, une liste de nos factures encaissables ou encore le rapport pour le conseil d'administration de ce soir. M. Mathieu ne m'a demandé ce rapport qu'à midi et, grâce à **Friday !**, je l'ai sorti à temps. Une véritable révolution !

Friday ! sait même conserver le secret des informations confidentielles avec l'emploi de mots de passe.

Grâce à **Friday !**, j'oublie à jamais les piles de dossiers. C'est un outil fantastique pour les stocks, les factures, les listes de chèques, la création d'images d'écran et les impressions de liste et d'étiquettes. Il fonctionne avec dBASE II™ et WordStar™, et l'on peut ainsi échanger des informations avec ces logiciels.

Friday ! est le moyen le plus simple, le plus rapidement mis en œuvre pour traiter les informations de votre bureau. **Friday !** fonctionne sur tous les micro-ordinateurs CP/M 80, CP/M 86, MS-DOS et IBM-PC DOS.

dBASE II, FRIDAY!, WORDSTAR, CP/M.MS-DOS, IBM, ASHTON-TATE et MATHIEU sont des marques déposées par leurs auteurs.

Ashton-Tate

POUR LA FRANCE

La Commande Electronique
7, RUE DES PRIAS — 27920 SAINT-PIERRE DE BAILLEUL
TÉL. (32) 52.54.02 TÉLEX LCE 180 855

MICRO

EDITORIAL

DES PROGRAMMES POUR ACCROITRE VOTRE PRODUCTIVITE ET VOTRE RENTABILITE

Quelle que soit votre activité professionnelle, il vous faut veiller avant tout à accroître votre efficacité et votre productivité, partant, votre rentabilité.

L'outil vous permettant d'atteindre ces objectifs existe, c'est le micro-ordinateur. A la condition qu'il soit servi par des programmes de qualité parfaitement adaptés à vos besoins. Or, on constate que, malgré une explosion très réelle des applications des micro-ordinateurs, trop peu nombreux sont encore ceux qui en sont équipés à des fins professionnelles. Malgré certaines statistiques par trop optimistes, il faut considérer que nous prenons malheureusement un retard qui risque de coûter cher tant aux individus qu'à la collectivité. Un grand responsable est certainement le manque d'information sur ce sujet. Ainsi que le révélait une enquête récente menée par ICF/IRDIS auprès des commerçants français, 1 % seulement sont équipés en micro-ordinateurs, 3 % sont intéressés et envisagent de s'équiper dans les deux ans à venir, 94 % n'ont aucune intention mais ce qui est essentiel, c'est que 74 % dans cette dernière catégorie se considèrent comme totalement "informés". Et le cas n'est pas unique.

C'est pour répondre à ce besoin d'information que la revue Micro-Ordinateurs a pris l'initiative de publier ce numéro spécial, uniquement consacré aux logiciels. Car on ne le répétera peut-être jamais assez, la pierre angulaire de tout l'édifice informatique, c'est le programme.

C'est pourquoi nous vous proposons, dans ce numéro, l'analyse, le commentaire, ou la présentation de plusieurs dizaines de logiciels professionnels que nous avons classés en programmes pour PME/PMI, pour professions libérales, pour artisans. Cela, bien qu'il n'existe, en réalité, aucune frontière réelle entre les applications.

Nous avons accordé une place d'honneur à deux importants programmes dits "de la nouvelle génération", Vision et Starbust, dont la commercialisation commence tout juste. Vous constaterez qu'il s'agit là d'outils d'une capacité exceptionnelle, qu'un peu de pratique mettra totalement à votre service pour améliorer votre productivité et orchestrer les besoins de votre entreprise.

Enfin, nous avons mené une enquête exclusive sur le succès des principaux programmes en France et vous en livrons les résultats sous forme d'un palmarès. Nous y avons classé les vingt principaux logiciels. En tête vient Multiplan, ce qui ne devrait guère surprendre dans la mesure où cet excellent programme de gestion prévisionnelle et d'analyse financière est précisément destiné au plus vaste public d'utilisateurs tels que décisionnaires, responsables de tous niveaux, PME/PMI, etc.

Outre, les quelques autres grands programmes qui apparaissent dans ce palmarès, on constatera avec plaisir que certaines réalisations françaises ont su faire leur chemin et se taillent désormais une place de choix sur le marché français des logiciels.

A vous donc d'effectuer à votre tour votre sélection dans la vaste gamme des programmes qui vous sont proposés ici, afin d'accroître votre efficacité.

Henri LILEN

Les seuls ouvrages complets, clairs, en français pour apprendre la programmation en langage assembleur

S. E. C. F.
ÉDITIONS RADIO

624 pages
Format : 16 x 24
Prix : **236 F** port compris

480 pages
Format : 16 x 24
Prix : **236 F** port compris

560 pages
Format : 16 x 24
Prix : **236 F** port compris

480 pages
Format : 16 x 24
Prix : **236 F** port compris

Une collection unique de cours de programmation en langage assembleur

adaptés à chaque microprocesseur : 6800, 6502, 8080A/8085 et Z80

BON DE COMMANDE

A adresser à **S.E.C.F. Éditions Radio 9, rue Jacob 75006 Paris**
Je désire recevoir par la poste au prix (port compris) indiqué ci-dessus l(es)'ouvrage(s) suivant(s) :

☐ *6800* ☐ *6502* ☐ *8080A/8085* ☐ *Z80*

Nom : _____ Profession : _____

Adresse : _____

Ci-joint règlement à l'ordre de **S.E.C.F. Éditions Radio :**

Chèque postal 3 volets sans indication de N° de compte ☐ Chèque bancaire ☐ Mandat postal ☐

BELGIQUE - S.B.E.R. 63, av. du Pérou 1050 Bruxelles. CANADA - Maison de l'Education 10485, bd St-Laurent, Montréal, P.Q., H3L 2P1

PROFESSIONNELS

comme le progiciel de comptabilité Harpagon,
son concepteur GESTINFO, son distributeur LOGIDIS
et ses 500 clients déjà utilisateurs
exigeants et satisfaits.

4200 F HT
(option en sus)
(SATISFAIT ou REMBOURSÉ)
votre garantie

Harpagon est compatible sur 80 % des équipements informatiques :
IBM, CANON, SANYO, SANCO, SHARP, OLIVETTI, TRIUMPH ADLER etc...

NOUVEAU PLAN COMPTABLE

LOGIDIS, "le distributeur de logiciels professionnels", vous conseille **HARPAGON,** progiciel de comptabilité (conforme au nouveau plan comptable) élaboré par GESTINFO en collaboration avec des cabinets d'expertises comptables.

HARPAGON traite toute votre comptabilité jusqu'au bilan :
une saisie unique et contrôlée des écritures, l'édition automatique des différents états : journaux, balances, grand livre des comptes, ainsi que le bilan et le compte de résultat.
En option : Votre comptabilité budgétaire, les relances clients, les balances agées, les échéanciers.

Toute la richesse d'HARPAGON réside dans :

- **La haute technicité de ce logiciel comptable** offrant une grande souplesse d'utilisation, une vitesse d'exécution exceptionnelle, une sécurité par contrôles permanents, une flexibilité d'adaptation.
- **La qualité et le sérieux du service LOGIDIS,** vous permettant de disposer immédiatement d'une **documentation complète** (descriptif du progiciel et manuel d'utilisation), de **disquettes conçues pour votre équipement** et d'un **jeu d'imprimés comptables.**

En option : Cours de formation sur toute la France, **Vidéo cassette d'auto-formation** (réalisation WILNER production) **et service d'assistance téléphonique.**

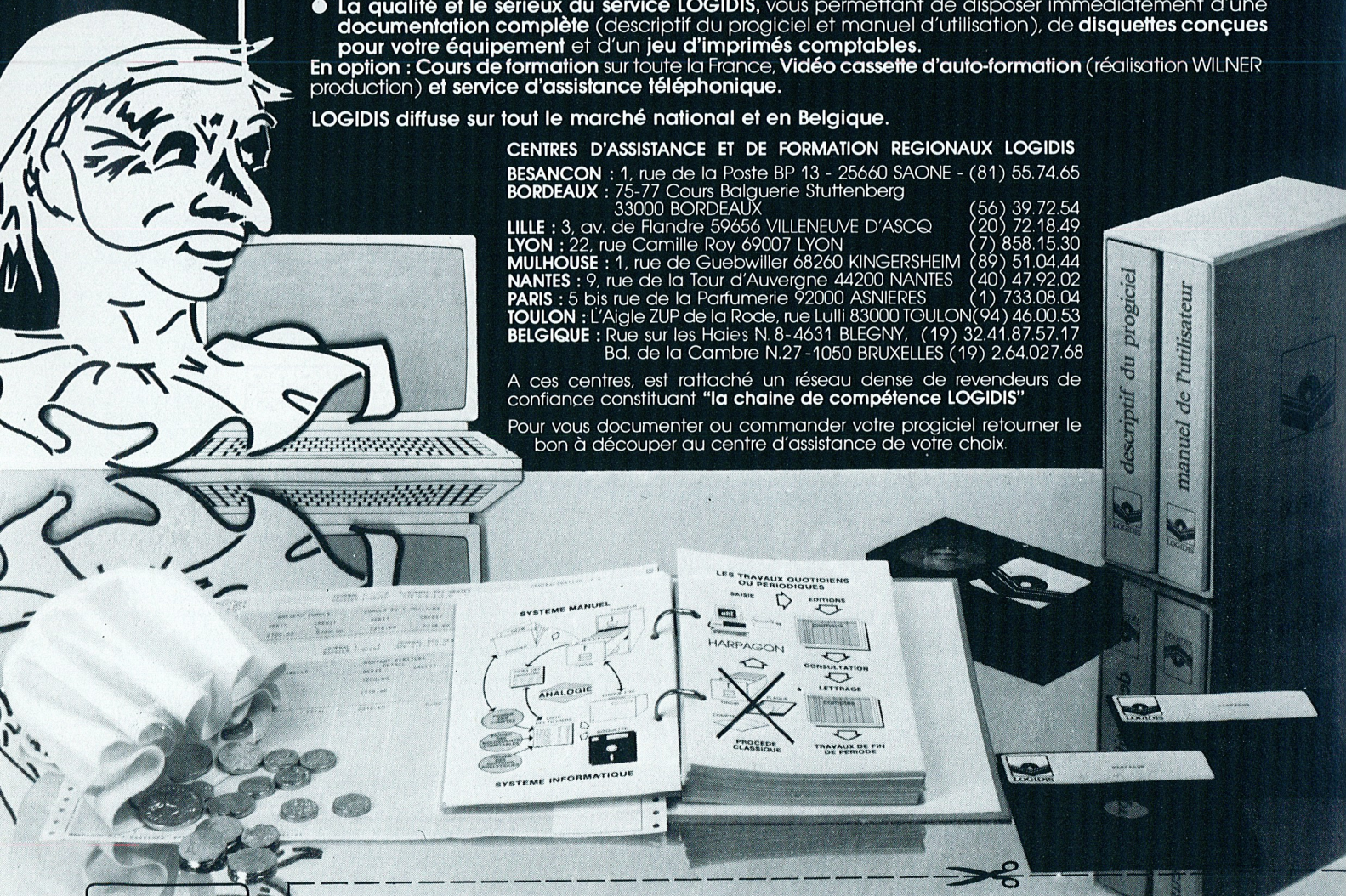
LOGIDIS diffuse sur tout le marché national et en Belgique.

CENTRES D'ASSISTANCE ET DE FORMATION REGIONAUX LOGIDIS

BESANCON : 1, rue de la Poste BP 13 - 25660 SAONE - (81) 55.74.65
BORDEAUX : 75-77 Cours Balguerie Stuttenberg
33000 BORDEAUX (56) 39.72.54
LILLE : 3, av. de Flandre 59656 VILLENEUVE D'ASCQ (20) 72.18.49
LYON : 22, rue Camille Roy 69007 LYON (7) 858.15.30
MULHOUSE : 1, rue de Guebwiller 68260 KINGERSHEIM (89) 51.04.44
NANTES : 9, rue de la Tour d'Auvergne 44200 NANTES (40) 47.92.02
PARIS : 5 bis rue de la Parfumerie 92000 ASNIERES (1) 733.08.04
TOULON : L'Aigle ZUP de la Rode, rue Lulli 83000 TOULON (94) 46.00.53
BELGIQUE : Rue sur les Haies N. 8-4631 BLEGNY, (19) 32.41.87.57.17
Bd. de la Cambre N.27-1050 BRUXELLES (19) 2.64.027.68

A ces centres, est rattaché un réseau dense de revendeurs de confiance constituant **"la chaine de compétence LOGIDIS"**

Pour vous documenter ou commander votre progiciel retourner le bon à découper au centre d'assistance de votre choix.



LOGIDIS

Société..... Activité..... Tél.....
Adresse ..... Code postal.....
Nom ..... Fonction .....
Désire recevoir ☐ une documentation générale gratuite - ☐ le calendrier des cours de formation.
Commande ☐ le progiciel HARPAGON (joindre un chèque de 5034,17 F. TTC. soit HT : 4200 F + Frais de Port de 45 F.
(sous 15 jours vous serez satisfait ou remboursé dès réception en retour du progiciel)
Le type et la marque de votre système .....

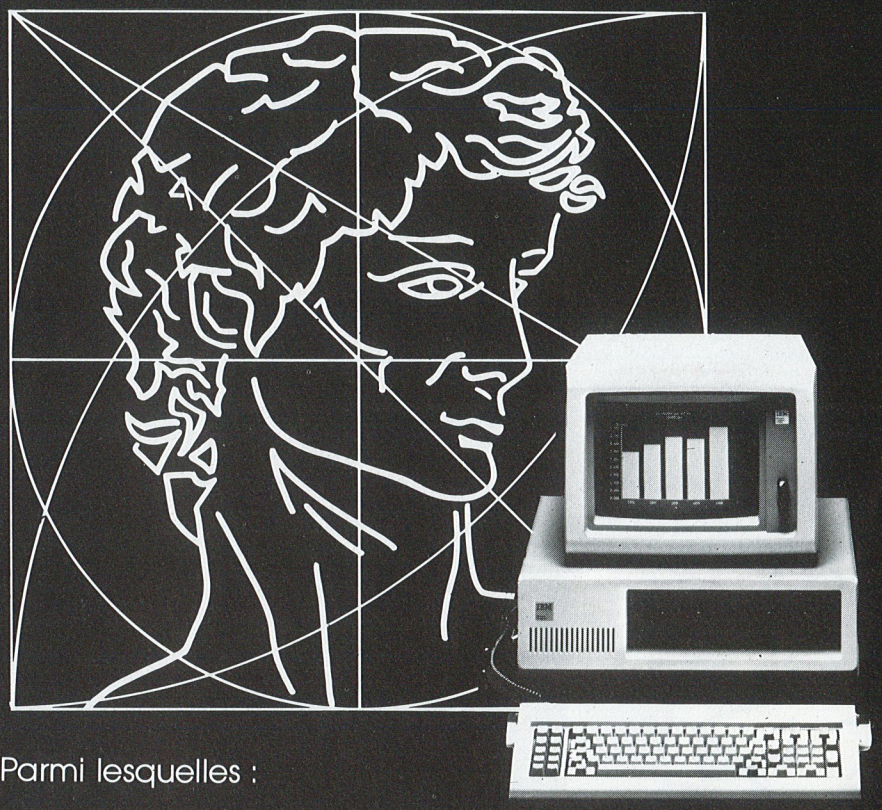
MO

1 point de vente agréé **Lifeboat France**

le premier Centre
d'Etudes et de recherches en Micro-Informatique Appliquée
présente en démonstration permanente

de multiples applications sur

ordinateurs personnels PC ou XT **IBM**



Parmi lesquelles :

HARPAGON
progiciel de comptabilité, adapté au nouveau plan comptable, existe en version entreprise ou cabinet d'expertise comptable.
Logiciel d'une haute technicité présentant une documentation complète, il traite la comptabilité générale, auxilliaire et analytique, de la saisie jusqu'au comptes de résultat et bilan.
En option : liasse fiscale et annexes.

LOTUS 1, 2, 3 :
réalise la synthèse d'un tableur, d'un graphique et d'une base de données.

PUBLIBASE :
système de gestion de fichiers et de bases de données en français très simple et très performant.

D BASE II
gestion de fichiers

MULTIPLAN :
manipulation de tableaux de données numériques. Les tableaux ou les fichiers peuvent être reliés entre eux.

VOLKSWRITER :
traitement de texte très simple d'utilisation.

SPELLBINDER
traitement de texte et gestion du bureau (devis, fichiers...)

T. MAKER III
logiciel de tableaux de données numériques, enchaînement de plusieurs tableaux. Intégrant un traitement de texte.

AST 3780 :
émulation 3780, communication BYSINC

AST 5251 :
émulation 5251, transfert fichier 34, 36, 38, 43xx, 30xx.

IRMA :
émulation 3278/79

DRIVE 800 K :
jusqu'à 1,6 mo en ligne.

IMPRIMANTE 132 colonnes, à aiguilles, 150 CDS, totalement compatible IBM.

CERMIA, toute la micro informatique professionnelle clés en main, toutes les garanties d'un service de haut niveau dont la maintenance sur site et la formation.

CERMIA

distributeur agréé
IBM

Centre d'Etudes et Recherches en Micro Informatique Appliquée 29-31, rue Lauriston, 75116 Paris, Tél. 727.31.01

PALMARES DES LOGICIELS

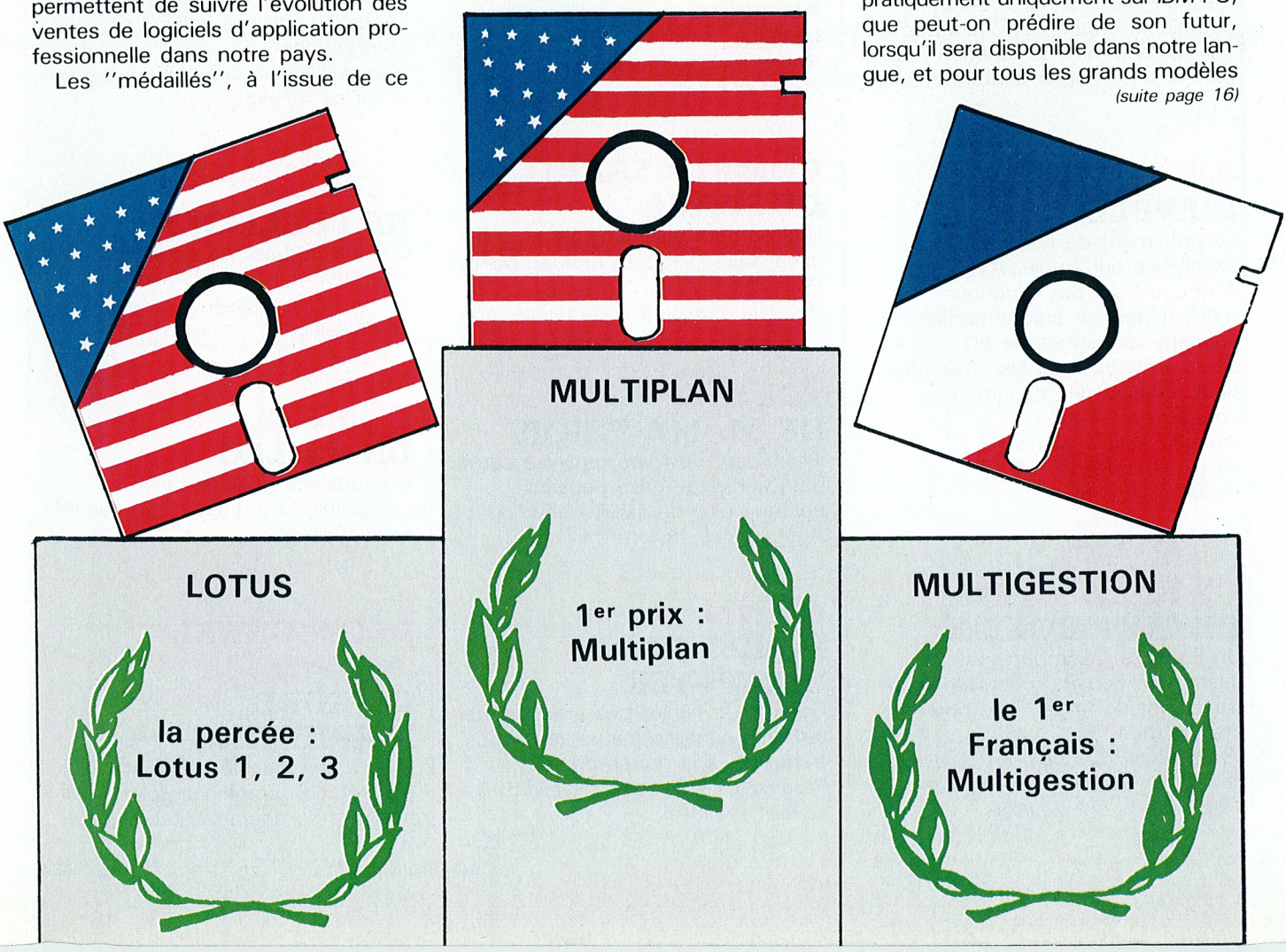
sur le marché français

Micro-Ordinateurs vous présente aujourd'hui les résultats des sondages qu'il a fait mener au cours de ces derniers mois pour suivre l'évolution du palmarès des logiciels pour micro. Ces sondages ont été réalisés auprès d'un échantillon représentatif des points de vente de produits micro-informatiques en France. A intervalle mensuel, ils nous permettent de suivre l'évolution des ventes de logiciels d'application professionnelle dans notre pays.

Les ''médaillés'', à l'issue de ce sondage, sont au nombre de trois. Le grand gagnant, notre médaille d'or : Multiplan. Un tableau électronique de calcul permettant de gérer le ''what if...'' (''que se passerait-il si...'') des gestionnaires ; il semble indétrônable, arrivant largement en tête de tous les sondages depuis huit mois.

La percée du 1, 2, 3 de *Lotus* en France est remarquable. Apparu dans notre pays seulement l'été dernier, on a pu observer, mois après mois, sa progression : de la 13e position en septembre, il arrive en mars à la 2e place, talonnant, quoiqu'encore loin derrière, le lauréat du moment. Lorsque l'on sait que ce logiciel n'est encore disponible qu'en anglais, et pratiquement uniquement sur *IBM* PC, que peut-on prédire de son futur, lorsqu'il sera disponible dans notre langue, et pour tous les grands modèles

(suite page 16)



PALMARES DES LOGICIELS SUR LE MARCHE FRANÇAIS

MULTIPLAN, DE MICROSOFT

Un ''tableur'' électronique pour la gestion prévisionnelle. Il fait apparaître une grille de calculs sur votre écran ; à vous de la remplir. Tous les calculs financiers seront exécutés automatiquement. Indispensable !

(Présenté dans le numéro 13, juin-juillet 1983, de Micro-Ordinateurs.)

LOTUS 1, 2, 3, DE LOTUS SOFTWARE

La seconde génération : un ensemble ''intégré'' de programmes (gestion prévisionnelle, texte, graphique) créant des ''fenêtres'' sur l'écran. Avec la fonction Help, plus de 200 pages d'informations.

APPLEWRITER, D'APPLE

Le traitement de texte par excellence sur Apple. Avec des écrans d'aide, des fonctions d'affichages sur écrans partiels ; il supporte des lignes de 80 caractères, exécute les chaînages, peut produire des documents complexes.

(Présenté dans le numéro 3, de juin-juillet 1982, de Micro-Ordinateurs.)

CX MULTIGESTION, DE CONTROLE X

Un Français ! Comporte une gestion de fichiers modulaire et un traitement de texte. Très bonne présentation.

(Présenté dans les numéros 6, novembre 1982, et 13, juin-juillet 1983, de Micro-Ordinateurs.)

DBASE II D'ASHTON TATE

Gestion de base de données : la référence. Trie, calcule, formatte et imprime des fichiers.

(Présenté dans le numéro 5, octobre 1982, de Micro-Ordinateurs.)

PFS-PERSONAL FILE SYSTEM, DE SOFTWARE PUBLISHING CORPORATION

Gestion de fichiers, base de données. Range et organise des fiches de données ou de texte. Toutes les combinaisons possibles.

VISICALC, DE VISICORP

Celui qui a fait découvrir les tableaux électroniques de gestion prévisionnelle et la micro-informatique. Avec le plus grand bénéfice.

(Présenté dans le numéro 1, avril 1982, et 11, avril 1983.)

COMPTA SAARI, DE SAARI

Une comptabilité générale et exemplaire, fiable et bien au point. Pour PMI/PME, professions libérales, cabinets comptables, etc.

TEXTOR, DE M. LORTHIOIS

Traitement de texte organisé autour d'un fichier de base pouvant contenir plus de 1000 documents. Avec calcul, fusion, mailing.

OMNIS, DE BLYTH COMPUTER

Gestion de fichier très efficace, qui ne vous pénalise pas si vous vous trompez : à la portée de tous.

Reportez-vous à sa présentation dans ce même numéro.

SPEELBINDER, DE LEXISOFT

Traitement de texte et gestion de bureau : espacement proportionnel, mailing, facturation, calcul, impression multicolonne, gestion de devis, de courrier...

VOLKSWRITER, DE LIFETREE SOFTWARE

Traitement de texte avec nombreuses possibilités de formattage, impression... ; espacement proportionnel, ruptures conditionnelles. Très ''populaire''.

(Shopping Programmes, n° 15, octobre 1982, de Micro-Ordinateurs.)

EASYWRITER, D'IUS

Traitement de texte. Avec une seule frappe, formatte, édite, imprime. Affichage des sorties sur l'écran, y compris italique et soulignement.

(Reportez-vous à sa présentation dans ce même numéro.)

PUBLIBASE, DE PUBLISOFT

Gestion de base de données travaillant sur 32 700 fiches par fichier, avec classement selon 640 combinaisons.

COMPTA DIF/MILEC

Comptabilité générale, plan comptable et journaux, interfaçable avec VisiCalc.

DECISIONNEL GRAPHIQUE, DE ADDE MARKETING

Outil d'analyse, de calcul et de présentation graphique gérant des banques de données statistiques.

AOUT 83 - MARS 84

	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Janv.	Fév.	Mars
Multiplan	2e	1er	1er	1er	1er	1er	1er	1er
Lotus 1 / 2 / 3	—	13e	12e	7e	7e	5e	3e	2e
Apple Writer	3e	3e	3e	2e	2e	2e	2e	3e
CX Multi Gestion	6e	10e	6e	6e	5e	7e	7e	4e
D Base II	5e	5e	4e	5e	4e	3e	4e	5e
PFS - Personal File System	4e	4e	5e	3e	6e	6e	6e	6e
VisiCalc	1er	2e	2e	4e	3e	4e	5e	7e
Compta Saari	7e	7e	10e	8e	8e	9e	8e	8e
Textor	10e	11e	11e	10e	10e	10e	10e	9e
Omnis	16e	16e	—	9e	11e	8e	9e	10e
Spell Binder	14e	12e	14e	14e	16e	16e	12e	11e
Volkswriter	9e	8e	7e	13e	9e	11e	16e	12e
Easywriter	11e	9e	13e	15e	12e	15e	11e	13e
Publibase	—	—	—	—	—	18e	—	14e
Compta Dif/Milec	12e	15e	15e	12e	15e	12e	14e	15e
Décisionnel Graphique	—	—	—	—	—	14e	19e	16e
Knowledgeman	—	—	—	—	—	—	18e	17e
MagiCalc	—	—	6e	11e	13e	13e	15e	18e
Wordstar	8e	6e	9e	16e	—	19e	17e	19e
Quick File	13e	14e	8e	—	14e	17e	13e	20e

Tableau électronique *Base de données* *Logiciels intégrés*

Traitement de texte *Comptabilité* *Graphiques*

KNOWLEDGEMAN, DE MDBS

Logiciel intégré comprenant un tableur et un gestionnaire de données, un gestionnaire d'écran et un langage d'interrogation.

MAGICALC, DE ARTSCII

Tableur pour gestion prévisionnelle, avec des commandes similaires à celles de VisiCalc.

(Présenté dans le numéro 16, novembre 1983, de Micro-Ordinateurs.)

WORDSTAR, DE MICROPRO

Le traitement de texte de référence : sait tout faire, y compris la commande de césure des mots. Dispose aussi de programmes complémentaires de fusion, etc.

(Présentation dans le numéro 10, mars 1983, de Micro-Ordinateurs.)

QUICK FILE, DE APPLE

Gestion de fichiers pour organiser, sélectionner, trier et présenter l'information.

PALMARES DES LOGICIELS SUR LE MARCHE FRANÇAIS

(suite de la page 13)

de micro ? Il gagne la palme de ''la meilleure percée'' et se place sur la deuxième marche du podium.

Notre troisième médaille va à un logiciel français, la série CX Multigestion de *Contrôle X*. Une gestion de fichiers modulaire, complétée par un traitement de texte, et qui vient en tête des programmes de cette catégorie. Bénéficiant d'une présentation élégante, bien distribuée par de nombreux revendeurs dans l'hexagone, cette série mérite son succès, d'autant qu'elle doit s'attaquer à deux programmes concurrents étrangers, tous deux performants : le célèbre D Base II d'*Asthon Tate* et le PFS File et Report de *Software Publishing Corporation*. Soulignons que le 4e programme dans cette catégorie, qui en quelques mois a fait une avance notable, est le progiciel Omnis de *''KA l'Informatique douce''*.

Un autre français mérite notre attention, puisqu'il émerge nettement en tête des logiciels de comptabilité et de gestion. Il s'agit de la série de programmes de *Saari*, Comptabilité, Paye Gipsi et Facturation et Stock. Pratiquement pas de concurrence étrangère dans ce domaine, mais un grand nombre de progiciels d'origine française dont le principal handicap est la difficulté à créer et à soutenir un réseau de revendeurs suffisant pour vendre des volumes importants. Nos félicitations donc à *Saari* qui arrive en tête de cette catégorie.

Dans le domaine des programmes de traitement de texte, nous nous devons de décerner une palme à Applewriter qui se maintient à une bonne position depuis plusieurs mois, et dont le succès, bien sûr, est directement corrélé à celui que l'Apple II a connu en France particulièrement dans les derniers mois de 1983. Nous sommes heureux de constater que le deuxième logiciel de cette catégorie est un français, Textor, dont de nombreux revendeurs soulignent la qualité. C'est sans doute ce qui lui permet de devancer les trois autres programmes les plus courants, disponibles pour l'*IBM* PC et autres machines 16 bits : Spellbinder, Volkswriter et Easywriter. Wordstar, un peu curieusement car il est le ''best seller'' dans presque tous les pays voisins, ne semble pas maintenir sa position face à la concurrence dans ce secteur. Concurrence qui s'accroît. Il nous faut, à ce sujet, mentionner deux progiciels intéressants, tous deux d'origine nationale : Voltaire qui malheureusement n'est disponible que pour Goupil, et Epistole.

Parallèlement à la percée du 1, 2, 3 de Lotus, sans doute le premier d'une nouvelle génération de logiciels intégrés sur les pas duquel on commence à voir apparaître en France les Knowledgeman et autre Visi-On, remarquons une certaine désaffection des utilisateurs vis à vis de programmes tels que VisiCalc et MagiCalc. Ils ont été les leaders de leur temps... C'était l'été dernier !

Enfin, peu de progiciels graphiques dans notre liste, mais notons l'apparition depuis quelques mois de ''Decisionnel Graphique'', et souhaitons voir cette catégorie, complétée par des produits disponibles pour les nouveaux ''16 bits'', mieux représentée dans nos prochains résultats.

LES LOGICIELS D'EDUCATION

Apparus depuis peu de temps sur notre marché, ils n'en forment pas moins la clef de voûte du développement de la micro-informatique au foyer, en complément de l'EAO. En raison des problèmes de traductions et d'adaptations, on trouve peu de logiciels d'origine étrangère, et ceux que l'on trouve s'adressent en général aux très jeunes enfants, à l'âge de l'école primaire. Parmi les éditeurs français, deux sociétés émergent, à la fois par la qualité de leurs programmes et l'importance de leurs actions de promotion, *Vi-Fi Nathan et Ediciel*. *Vi-Fi Nathan* a démarré son activité par un semi-mariage avec le TO7 de *Thomson*, avant de s'attaquer au développement de programmes pour d'autres machines telles que le Commodore 64 et le Spectrum de *Sinclair*.
Mais c'est à *Ediciel* que revient la palme de notre mini-palmarès des ''didacticiels'', puisque les deux gagnants sont Edilogo, le programme Logo sur Apple II, et la série Point Bac Maths et Physique, tournant également sur Apple II.
A noter de cet éditeur le succès de leur récent lancement, le jeu ''Sorcellerie'', qui semble rencontrer l'approbation du public.

LE PALMARES DES LOGICIELS ''DOMESTIQUES'' :

1e -	EDILOGO (Ediciel, éducatif)
2e -	POINT BAC - Maths et Physique (Ediciel)
3e -	SORCELLERIE (Ediciel, jeu)
4e -	TRIDI 444 (Vi-Fi Nathan, jeu traditionnel)
5e -	APPLE SUPERPILOT (Apple)
6e -	P.E.N. (Vi-Fi Nathan, langage auteur pour enseignants)

simplifiez-vous le quotidien

Liste des points de vente et renseignements complémentaires 7 jours sur 7, de 7 h à 22 h: au **(1) 722.22.22**

Je, tu, il, nous avons tous besoin d'un outil simple et efficace. Un outil qui amplifierait nos capacités personnelles, ferait pour nous les tâches fastidieuses, raccourcirait notre journée de travail. Le rêve.

Cet outil c'est l'ordinateur personnel IBM. Un outil aux pouvoirs multiples qui peut utiliser toute une palette de logiciels adaptés aux besoins professionnels.

Venez le découvrir chez votre distributeur agréé IBM. Parlez-lui de votre problème et découvrez-vous de nouvelles possibilités.

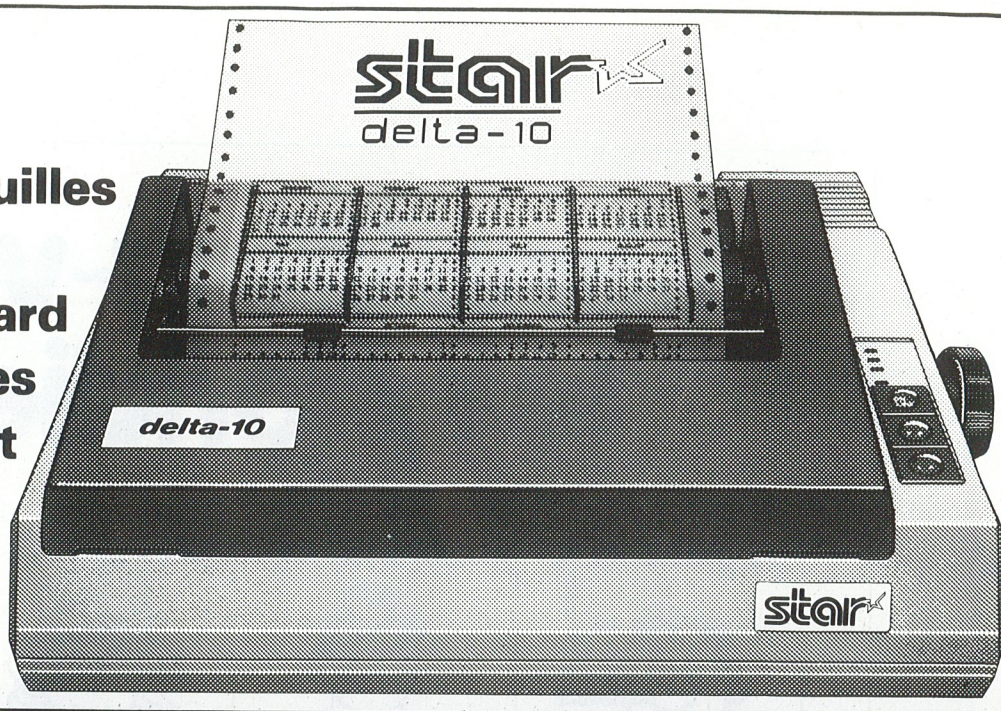
IBM

IBM FRANCE DIFFUSION

L'ordinateur personnel IBM: la plus simple des décisions.

IBM 6.8315

L'imprimante à aiguilles DELTA vous donne en standard ce que les autres vous proposent en option



DELTA-10 - 80 colonnes **5.650 F** H.T. **DELTA-15** - 136 colonnes : **7.025 F** H.T.

- 160 caractères par seconde
- caractères redéfinissables et proportionnels
- interface parallèle et série
- graphique quadruple résolution
- friction et traction
- mémoire 8 K

HENGSTLER

Hengstler Conrôle Numérique
94-106, Rue Blaise-Pascal, B.P. 71,
93602 AULNAY-SOUS-BOIS, CEDEX
Tél. (01) 866.22.90, Télex HCN 212 486 F

Demandez la liste de nos revendeurs D-10X

Nom _____

Prénom _____

Adresse _____

_____ o

prix au 1.12.83

star
star europe gmbh

Abonnez Vous!

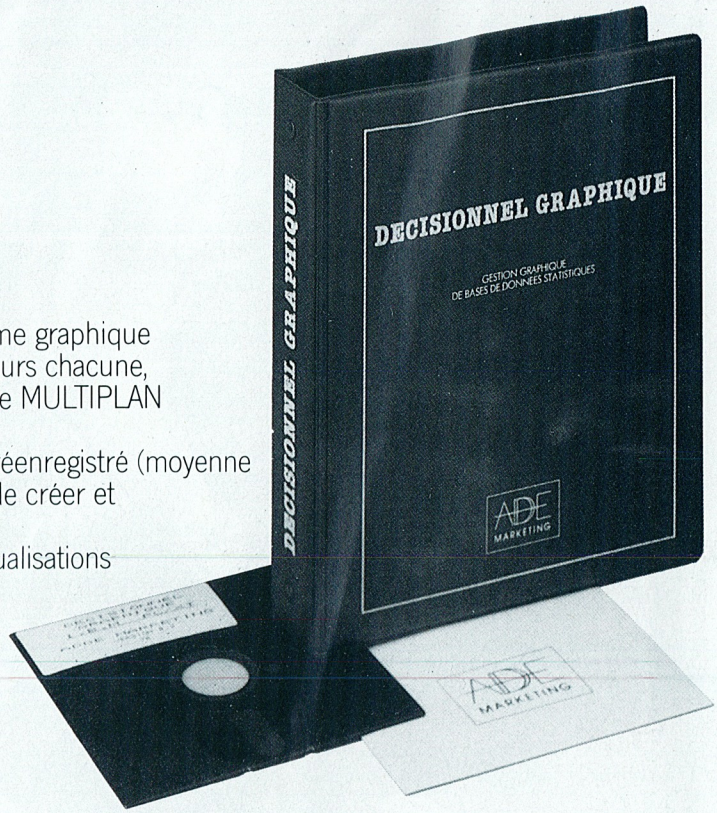
MICRO ORDINATEURS

10 NUMEROS PAR AN

"NE LES MANQUEZ PAS

VOIR VOTRE BULLETIN D'ABONNEMENT PAGE 58

AVANT DE FAIRE DES GRAPHIQUES, FAITES DES HYPOTHÈSES.



DÉCISIONNEL GRAPHIQUE :

Un outil complet d'analyse de statistiques, sous forme graphique comportant une base de données intégrées de 1000 valeurs chacune, chargeables soit par le clavier, soit directement à partir de MULTIPLAN ou d'autres tableurs.

L'ensemble des fonctions calculs disponibles est préenregistré (moyenne mobile taux de croissance, logarithmes, etc.), possibilité de créer et de sauvegarder ses propres formules.

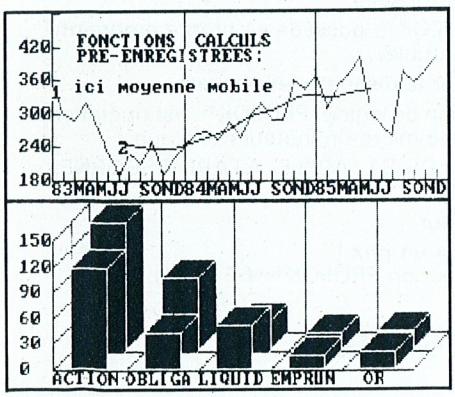
Les combinaisons calculs, gestions de sous-écrans et visualisations graphiques sont combinables à volonté.

En couleur et en 3 dimensions sur IBM PC/XT.

Logiciel simple et puissant.

QUI UTILISE LE DÉCISIONNEL GRAPHIQUE?

Le DÉCISIONNEL GRAPHIQUE est utilisé par tous les managers non informaticiens de la vente, de la production, du marketing, des finances, par les contrôleurs de gestion et par tous les responsables dont la fonction



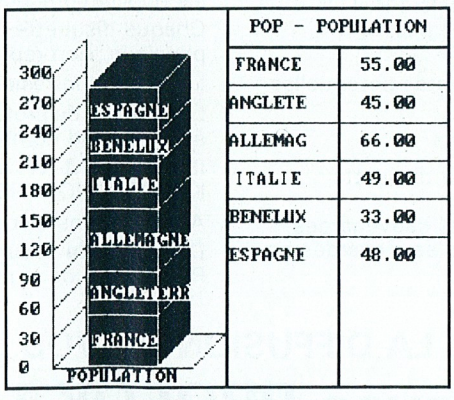
nécessite d'analyser des chiffres et d'en communiquer le résultat.

En un temps record, il permet de manipuler des statistiques de toutes natures pour :

- analyser, surveiller les performances de leurs produits, de leurs équipes, des concurrents et de leur environnement économique ;
- préparer des matériels (tableaux, graphiques) pour gumenter une négociation, faire une présentation sur transparents ou un document illustré.

POUR QUELLES OPÉRATIONS ?

- CHARGER un ou plusieurs fichiers numériques de 1000 valeurs manuellement au clavier ou automatiquement à partir de fichiers créés par d'autres logiciels sur site ou sur micro comme MULTIPLAN.



POP - POPULATION	
FRANCE	55.00
ANGLETE	45.00
ALLEMAG	66.00
ITALIE	49.00
BENELUX	33.00
ESPAGNE	48.00

- METTRE A JOUR ces fichiers.
- VISUALISER en 2 ou 3 dimensions ou en couleurs (sur IBM) les informations sous formes graphiques, en courbes, histogrammes, camemberts, tableaux, piles.
- CALCULER avec les 4 opérations tous les rapports possibles entre les données et obtenir directement les résultats sous forme graphique.
- UTILISER des fonctions statistiques préenregistrées (moyenne mobile, taux de croissance, indicage, cumul annuel, cumul mobile, moyenne ou somme des valeurs d'une série de chiffres) ou des fonctions mathématiques (puissance, exponentiel, logarithme, sinus...).
- PROGRAMMER ses propres fonctions calculs et les enregistrer.
- MEMORISER des graphiques comme des photographies ou les séquences de demandes qui ont permis de les obtenir afin de les reproduire avec d'autres valeurs.
- COMPOSER des tableaux associés à des graphiques en divisant l'écran, focalisant sur les échelles voulues et commentant au moyen de la fonction écriture.
- IMPRIMER sur imprimante ou table traçante (HP 7470 a) en noir ou en couleur.

AVEC QUEL MATÉRIEL ?

- IBM PC/XT 256 K carte couleur graphique IBM (écran couleur) ;
- VICTOR disque dur ou 2 lecteurs, 256 K ;
- APPLE IIe ou + 48 K.

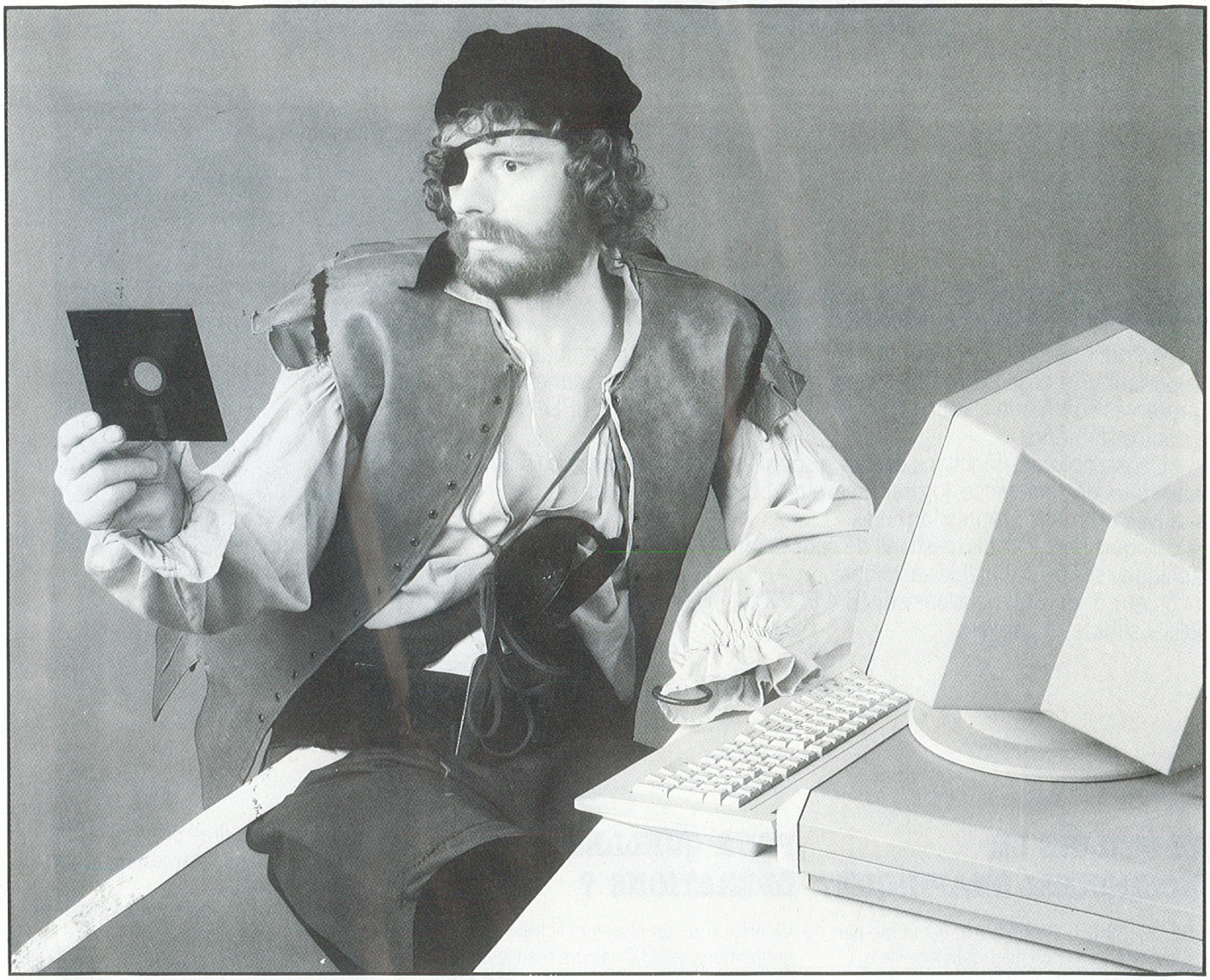
ADE MARKETING

ADDE Marketing
27, rue des Vignes, 75016 PARIS
Tél. (1) 527.90.17
(demander Myriam PHELIP)
Télex : 270105 FT X FRA réf. 204.

FORUM IBM STANDS 2 ET 3

pr associés RC PARIS 81 B 07202

ENFIN LA DISQUETTE ANTI-PIRATAGE !



SI VOUS VOUS SOUCIEZ DU PIRATAGE DE VOS PROGRAMMES,

Il vous faut le système de protection de logiciel PROLOK™.
Ne laissez pas s'envoler vos investissements passés à mettre au point des programmes originaux.

Le piratage de vos logiciels est autant de ventes potentielles perdues pour vous !

SIMPLE D'EMPLOI :

Copiez simplement votre programme sur une disquette PROLOK™.
Votre programme est désormais protégé. Les sauvegardes peuvent être réalisées, mais les programmes sauvegardés ne seront pas exécutables.

LA FIN DU PIRATAGE !

PROLOK™ est un procédé unique et efficace contre toutes les duplications non autorisées.

Chaque disquette PROLOK™ possède sa propre empreinte physique, non reproductible.

La protection réside sur la disquette elle-même.

Le système de protection de logiciel PROLOK™ est opérationnel sur un grand nombre de micro-ordinateurs tels que :

IBM PC, IBM XT, VICTOR S1, APPLE, ATARI, OSBORNE, KAYPRO, NORTHSTAR, ...

Avec ou sans disque dur.

Désormais la sécurité a un prix !
Prix moyen de la protection PROLOK™ **65 F HT.**

MAITRISEZ LA DIFFUSION DE VOS LOGICIELS

avec PROLOK™.

digitechnic

Co-Distributeur exclusif *Le Futur immédiat.* **Tél. : (1) 307 . 88 . 00**

DIGITECHNIC : 52, rue du Rendez-Vous 75012 PARIS. Télex : 240 462.

PROLOK™ est une marque déposée de VAULT Corporation.

PME PMI

L'année 1984 va voir s'accélérer l'informatisation des petites, moyennes, grandes industries et entreprises qui veulent à la fois accroître leur productivité et leur efficacité. Nombre d'entre elles vont s'appuyer sur quelques grandes familles de ''logiciels'' parmi lesquelles on peut citer le traitement de fichiers d'usage quasi universel, et la paie. Ces problèmes sont illustrés dans le dossier suivant.

PME/PMI

Omnis est un programme typique de ''gestion de fichiers'', c'est-à-dire servant à créer des fiches à la demande, à les classer, à les rechercher, les mettre à jour, à imprimer des états, etc. Il se révèle toutefois plus puissant et plus compétent que bien des programmes de ce type. Nous l'avons testé sur un ordinateur personnel IBM, mais Omnis tourne également sur des Apple (II, ou IIe, ou III), et Lisa, ainsi que sur le Victor (ex-Sirius).

OMNIS : une gestion de fiches très efficace et à la portée de tous

Un programme de ''gestion de fichiers'' ne fait que transposer, sur micro-ordinateur, la gestion des fiches cartonnées qui se pratique classiquement avec des bacs de toutes tailles et de toutes formes. Mais avec quelle efficacité ! En pratique, ceux qui doivent manipuler des fiches sont légion : fiches de clients, de commandes, de produits, de stocks, de fabrication, de gestion de projets, de patients, de livres ou de lecteurs, de bibliothèques de tous types, de tarifs, d'abonnés, de services de location, de prêt, etc., etc. Tous ceux-là devraient considérer que la ''manipulation manuelle'' des fiches (remplissage à la main ou à la machine à écrire, classement dans des bacs ou des armoires... avec les risques d'erreur que cela comporte, recherche manuelle, etc.) appartient au passé. L'auteur se souvient qu'il n'y a pas bien longtemps encore, dans sa propre société, on recherchait les abonnés arrivant à échéance avec des aiguilles à tricoter qu'on enfilait dans des fiches carton ! L'informatique a balayé ces méthodes préhistoriques, heureusement. Le programme étant bien conçu, il suffit désormais d'appuyer sur un bouton pour obtenir la liste des abonnés de la région Rhône-Alpes dont l'abonnement viendra à échéance le mois suivant. Il ne sera plus nécessaire de procéder à ce reclassement des fiches, si dangereux et si long quand il était effectué manuellement : l'ordinateur maintient un ordre rigoureux et infaillible.

Aussi, nombreux ont été les programmes de gestion de fichiers conçus ces dernières années, et même ces derniers mois : on en compte plusieurs dizaines, dont les performances sont très inégales. Un programme bien conçu vous permettra d'exécuter un travail efficace dans des conditions quasi idéales, alors qu'au contraire, un programme mal étudié risquera de vous créer autant d'ennuis qu'il vous procurera d'avantages, sinon plus.

C'est pourquoi nous avons, avec quelque curiosité, voulu tester un programme récent de traitement de fichiers appelé Omnis et bien accueilli sur le marché. Il offre, en effet, d'emblée, des possibilités que ne partagent pas bien d'autres programmes et par exemple :

• Il est entièrement piloté par des menus. Vous naviguez ainsi d'une

FICHE D'IDENTITE D'OMNIS

• Programme de gestion de fichiers créé par Blyth Computer (Grande-Bretagne).
• Adapté en français et distribué par KA Informatique.
• Présentation : un manuel et deux disquettes.
• Langage de rédaction du programme : Pascal.
• Tourne sur IBM-PC, Apple, Victor.
• Accepte 32 767 enregistrements (fiches) par fichier.
• Chaque fiche peut comporter jusqu'à 1 023 caractères, répartis sur un maximum de 10 pages-écran et dans 120 rubriques, ainsi que 10 champs indexés.
• 120 rubriques peuvent être calculées par enregistrement et 120 autres dans les états de sortie.
• Possibilité d'édition de lettres personnalisées, d'états, d'étiquettes.
• Faculté de restructuration de fichier, de fusion et d'extraction, de transfert dans divers programmes (tels que Visicalc, DB Master, etc.).
• Accepte des mots de passe pour quatre utilisateurs.

fonction à l'autre en restant toujours guidé. Nous avons même pu constater que ce programme détectait vos fausses manipulations, qu'il comprenait que l'erreur est humaine et que, dans ce cas, il ne vous pénalisait pas : nous n'avons pu créer l'incident, Omnis nous a systématiquement ramené dans le droit chemin en fournissant le message approprié. Nous n'en dirions pas autant de divers autres programmes qui vous laissent parfois choir lamentablement en cours de route, ou pire, vous laissent malicieusement provoquer des dégâts qu'il faudra réparer ensuite.

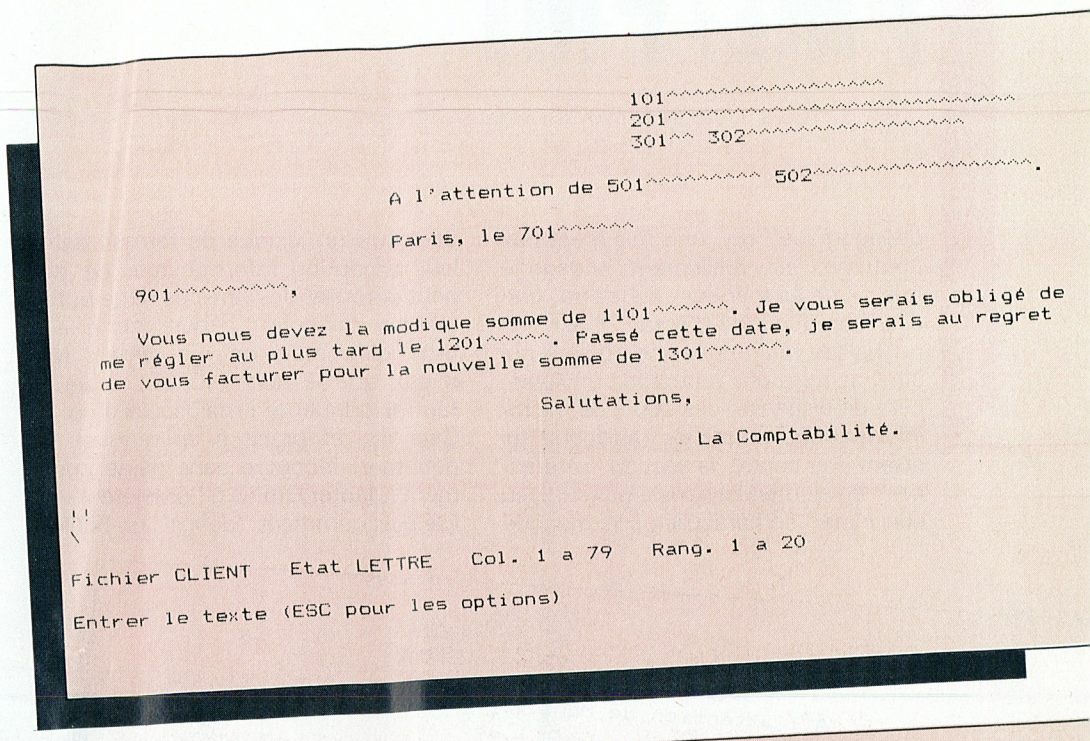
• Vous définissez des fiches pouvant comporter jusqu'à 120 rubriques. Cela nous paraît largement dépasser les besoins courants, mais ne dit-on pas qu'abondance ne nuit pas ?

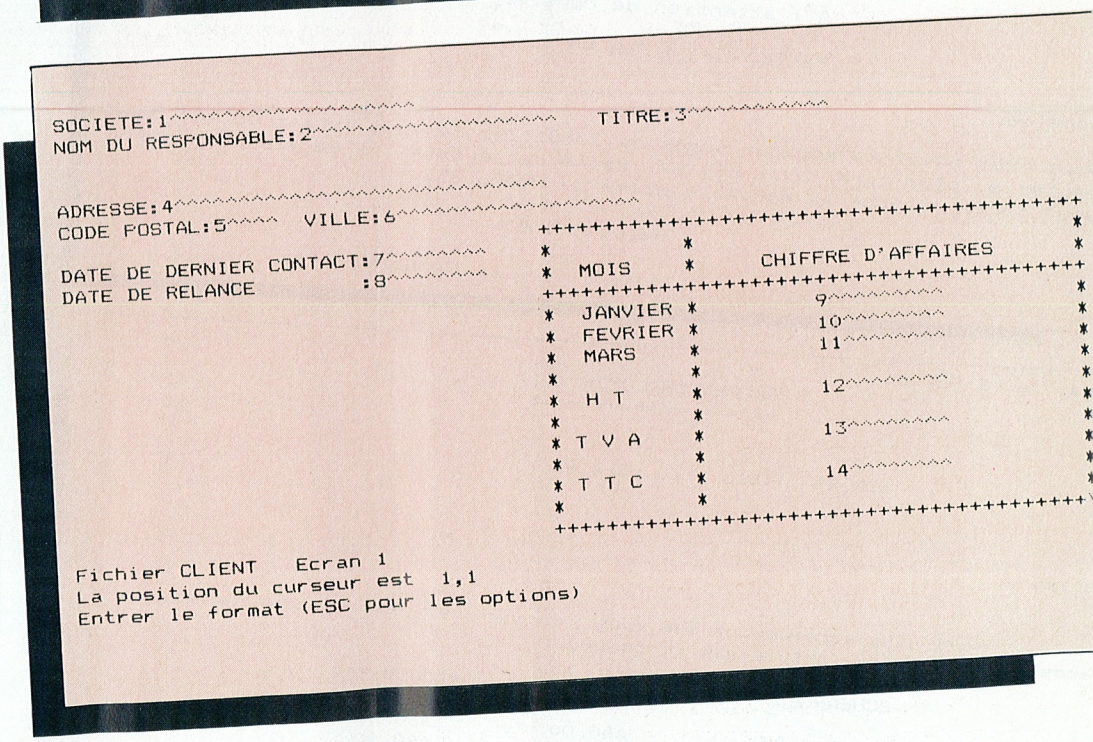
• Le tri des fiches : si vous avez besoin d'extraire des fiches précises à partir d'un certain nombre de critères, Omnis le fera pour vous et ce, avec une grande rapidité : quelques secondes suffisent, même avec plusieurs milliers de fiches nous a-t-il été affirmé (nous ne sommes pas allés aussi loin dans nos essais). La vitesse de sélection n'est pas un problème aisé à résoudre avec les programmes de gestion de fichiers ; certains d'entre eux vous feront attendre de longues minutes, sinon davantage. Pensez à ce critère que les fabricants de logiciels n'évoquent pas toujours très volontiers. Avec Omnis, la recherche se fait selon la méthode du ''séquentiel indexé'' et vous pouvez définir jusqu'à dix index par fichier. De façon plus précise, la recherche sur rubrique indexée demandera moins de deux secondes ; la recherche sur plusieurs critères est, elle, séquentielle, et par conséquent sera quelque peu plus longue.

• Ce programme inclut, en fait, un traitement de texte et vous permet d'imprimer des lettres-types, des étiquettes-adresses (jusqu'à six de front) et, bien sûr, des listes et états divers.

• Enfin, il vous autorisera à réorganiser les informations et à transférer celles-ci à certains autres programmes que vous pourriez employer.

Ajoutons, car ce n'est pas le moins important, qu'il fournit tous ses messages en français, bien qu'étant d'origine britannique (sauf pour l'initialisation, accomplie une fois pour toutes). Omnis tourne sur plusieurs types de micro-ordinateurs : le personnel d'IBM en version PC, ou XT avec un disque dur, sur les divers Apple (le II, le *IIe* et le *III*), sur Lisa, sur le Victor. Nous l'avons testé sur un *IBM* ''PC'' ; la configuration nécessaire est ici, et au moins, de 128 K de mémoire centrale (rappelez-vous que le PC démarre à 64 K en version de base), de deux unités à disquettes de 360 K (avec le système d'exploitation DOS 2.00, mais deux unités 320 K suffiraient si vous disposez des DOS précédents), et d'une imprimante. Si vos fichiers devaient être importants, il vaudrait mieux recourir à l'XT avec son disque dur de dix millions de caractères (ou alors à un Apple avec un disque dur tel que ''Profile'').





Pour cela, nous avons suivi les conseils de son manuel d'emploi appelé fort justement ''Guide pédagogique'' et divisé en ''leçons''. Nous avons ainsi procédé à un tour d'essai très positif qui, en moins de deux heures, nous a permis de prendre le programme en main.

Très rares sont les bons manuels accompagnant les programmes (ou même les machines) ; trop souvent, il s'agit d'encyclopédies ou de dictionnaires qu'on ingère accompagnés d'aspirine. Ici, on se trouve placé devant un manuel divisé en deux sections, dont la première est un ''manuel

OMNIS

pédagogique'' qui, une fois n'est pas coutume, est réellement pédagogique ; il ne lui manque, peut-être, que des reproductions d'écran. Il est vrai qu'il a été rédigé par une société qui s'est acquise une réputation enviable, celle de dispenser des cours de micro-informatique parmi les meilleurs qui soient. Par contre, la section ''références'' de ce manuel nous a paru un peu succincte ; en particulier, il lui manque peut-être un lexique de termes dans leur acception informatique, ce qui peut dérouter des novices. Une autre critique mineure : l'encre verte est bien jolie, mais on n'a jamais fait mieux que le noir ; surtout lorsqu'il faut distinguer le I majuscule d'un 1. Cela dit, et grâce à ce manuel, le débutant découvre sans peine comment adapter Omnis à l'ordinateur utilisé puis comment ''définir'' un fichier.

ISI SA
8, BD MASSENA
92000 SURESNE

A l'attention de Monsieur MARTIN.

Paris, le 24 JAN 84

Monsieur,

Vous nous devez la modique somme de 27101.29. Je vous serais obligé de régler au plus tard le 18 FEV 84. Passé cette date, je serais au regret vous facturer pour la nouvelle somme de 28456.35.

Salutations,

La Comptabilité.

ris, le 6 FEV 84

RAPPEL DE LOYER N°1

CONTRAT 11813 du 5.4.83

essieurs,

Nous nous appercevons que vous ne nous avez pas adresser la somme de rancs: 480.00 suivant relevé ci-dessous.

ECHEANCES	LOYERS	REGLEMENTS
5.4.83	480.00	480.00
5.1.84	480.00	480.00
5.2.84	480.00	0.00
	0.00	0.00
	0.00	0.00
	0.00	0.00
	0.00	0.00
	0.00	0.00
	0.00	0.00
	1440.00	960.00
TOTAUX.....		480.00

Solde a régler par retour.....

Nous pensons qu'il s'agit d'un simple oubli de votre part et nous comptons sur vous pour nous adresser cette somme par retour de courrier.

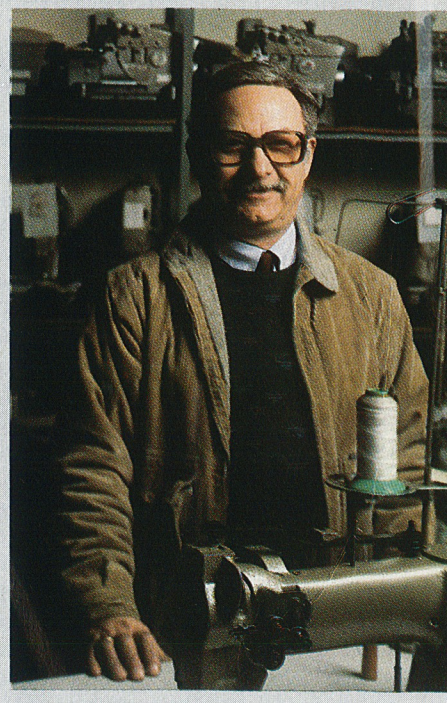
Recevez, Messieurs, nos sincères salutations.

SERVICE COMPTABILITE.

P.S: Ne pas tenir compte de ce Rappel dans le cas ou le règlement a déjà été éffectué.

INTERVIEW

EN 1 HEURE, NOUS FAISONS DES RELANCES QUI PRENAIENT 2 A 3 JOURS AUPARAVANT



Mille contrats à gérer, pour un parc de deux mille machines : M. Glasman parmi des machines à coudre industrielles

Comme pour toutes les autres fonctions, un menu ''général'' puis un menu ''de création'' apparaît sur l'écran et vous guide ; vous déciderez des rubriques, de leur nom et de leur contenu. Puis, et à partir du menu général, vous appellerez le ''format'' créé pour remplir autant de fiches que vous le désirez ; ajoutons que les corrections et les modifications s'opèrent le plus simplement du monde. Les fiches une fois classées par l'ordinateur, et ce automatiquement, vous pourrez les consulter à l'écran ; si Omnis ne trouve pas la fiche indiquée (vous avez mal orthographié un nom, par exemple), il vous proposera la fiche suivante la plus proche.
La recherche de fiches s'effectue selon une série de critères que vous

Directeur commercial de la société *Glasman & Cie*, Monsieur Mayer est un utilisateur d'Omnis plus que satisfait : heureux. *''En une heure, nous déclare-t-il, et à titre d'exemple, nous faisons des relances qui nous demandaient auparavant de deux à trois jours de travail !''*

Car Glasman & Cie, c'est une société spécialisée dans la location de machines à coudre industrielles, pour les industries de l'habillement, qui doit gérer un parc de 400 à 1 000 contrats se renouvelant constamment et plus de 2 000 machines. Et les relances se font tous les cinq jours !

Omnis gère ici le fichier location, le fichier comptable client, les relances (5 lettres différentes émises automatiquement dans l'ordre), les rappels, le pré-contentieux et le contentieux. L'une des qualités les plus appréciées par M. Meyer, c'est la rapidité des recherches dans les fichiers : *''Grâce à un accès direct sur dix critères, nous retrouvons en une seconde les fiches qui nous intéressent''*.

C'est notre interlocuteur qui a développé et implanté les fichiers Omnis. Il réalise même, avec ce programme, des documents spécifiques qui dépassent largement les besoins et les possibilités d'une gestion classique. Très prochainement, il compte aussi passer à une comptabilité intégrée.

Responsable de l'informatisation de la société, M. Meyer nous explique le travail d'Omnis. Au clavier Narima.

Pour *Glasman & Cie*, dont la boutique s'ouvre au 28, boulevard de Strasbourg à Paris 10e, l'investissement a été de l'ordre de 70 000 F ; il couvre le micro-ordinateur Apple III, un disque dur, une imprimante (''Microline''), le programme, le tout ayant été fourni par la société *KA Informatique* et installé à l'été 1983. A notre question : *''Avez-vous suivi un cours de formation sur Omnis ?''*, M. Meyer nous répond : *''Pour quoi faire ?''*.

pouvez définir à votre guise : nom, ville, département, etc. Un maximum de 50 rubriques de recherche est possible, la recherche elle-même pouvant répondre à une concordance rigoureuse avec ce qui est demandé ou à des conditions logiques (plus petit que, plus grand que, différent de...). L'édition (l'impression) d'états récapitulatifs se fait après avoir défini l'organisation de ces états. A nouveau, les possibilités d'Omnis sont considérables : outre le contenu des états, on peut effacer ou insérer des lignes, des mots, définir des formats de page, les marges, le nombre de copies, l'interlignage, etc. Un état comporte ainsi un maximum de 240 lignes et 240 colonnes par page ; il peut exploiter jusqu'à 120 zones calculées nouvelles. Ajoutons encore qu'Omnis est capable d'échanger des informations avec d'autres programmes, dont le célèbre ''Visicalc''.

En fait, cette simple description ne donne qu'une faible idée de l'ensemble des capacités de ce programme ; en effet, vous y trouverez pratiquement toutes les fonctions dont vous aurez besoin. Sous forme d'une fiche d'identité, nous avons résumé certaines des performances d'Omnis auxquelles nous ne pouvons accorder, ici, les développements qu'ils méritent. Il faut toutefois ajouter que la contrepartie d'un programme paramétrable tel que celui-ci, c'est qu'il comporte un grand nombre de commandes et exigera, par conséquent, un certain effort d'assimilation. Malheureusement, le ''manuel pédagogique'' s'achève sur une initiation qui, pour importante qu'elle soit, ne va peut-être pas assez loin. Il vous faudra alors passer aux ''Références'' mais nous restons persuadés que, quel que soit le programme d'application qu'on veuille utiliser, rien ne saurait remplacer un bon cours d'un jour ou deux, ce que la même société se fera un plaisir de vous dispenser. Considérez un cours comme faisant *aussi* partie de l'investissement de base et non comme une dépense supplémentaire.

Cela étant, vous bénéficierez d'un programme de gestion de fichiers d'une puissance et d'une souplesse telles qu'ils font d'Omnis l'un des meilleurs programmes de ce type.

Henri LILEN

PME/PMI

43 PROGRAMMES DE GESTION DE FICHIERS

Cette sélection de programmes relatifs au traitement des fichiers a été établie à partir de la "Banque des progiciels pour micro-ordinateurs 83-84", éditée par le CXP, des catalogues de programmes de fabricants et de la collection complète de la revue Micro-Ordinateurs (à laquelle nous vous invitons à vous reporter : c'est fou le nombre et la qualité des informations que vous y trouverez). Cette liste n'est pas exhaustive ; elle ne peut que témoigner de l'éventail des choix possibles.

1 ADMINISTRATOR, de Stage One Software
• Gestionnaires de fichiers avec articles historiques ou mouvements associés à article maître
** Sur CBM Commodore*

2 BSTAM, de Ecosoft
• Transfert de fichiers
** Sur PC/IBM, Sirius, tous micros sous CP/M-86, CP/M-80 et MS/DOS*

3 CX BASE 100, de Contrôle X
• Gestion de fichiers : définition, traitement, statistiques, édition de rapports, etc.
** Sur Apple*
(Présenté dans le numéro 13, juin-juillet 1983, de Micro-Ordinateurs.)

4 DATASTAR, de Micropro
• Autre référence en gestion de fichiers et manipulation de données
** Sur pratiquement tous les grands micros (et les moins grands)*
(Présenté dans le numéro 4, août-septembre 1982, de Micro-Ordinateurs.)

5 DBASE II, d'Ashton-Tate
• La référence en gestion de fichiers et base de données
** Sur pratiquement tous les grands micros (et les moins grands)*
(Présenté dans le n° 5, octobre 1982, de Micro-Ordinateurs.)

6 DB Master, de Stoneware
• Gestion de fichiers et générateurs de reports
** Sur Apple*

7 DIALOGUE, de Bull/Prologueland
• Langage de création avec gestion de fichiers
** Sous système d'exploitation Prologue, sur IBM/PC, Bull-Micral, etc.*

8 ECLIFIC, d'Ecli
• Système de gestion de fichiers séquentiels indexés
** Sur Micromachine Symag*

9 FACTOR+, de Castor ROI
• Micro-base de données
** Sur Apple II*
(Présenté dans le numéro 12, mai 1983, de Micro-Ordinateurs.)

10 FICHIER, de Lanceau Informatique
• Gestion de fichiers avec sélection multicritère
** Sur Commodore CBM, Bull-Micral et Questar*

11 FICHOR, d'Ediciel
• Gestion et transfert de fichiers
** Sur Apple II, sous Pascal UCSD*

12 FILE/80, de Hewlett-Packard
• Transforme un HP 86 ou 87 en un système de fichiers électronique.
** Sur HP 86 et 87*

13 FILESHARE, de MicroFocus
• Permet à des programmes Cobol indépendants de disposer de fichiers communs
** Sous CP/M*

14 FIPS, d'Ecosoft
• Générateur de programmes de fichiers, comme base de données
** Sous CP/M*
(Présenté dans le numéro 1, avril 1982, de Micro-Ordinateurs.)

15 FMS 80, de DJR
• Définition et gestion de fichiers
** Sur Sord M23 et ITT 3030*

16 GAF, de Atya
• Gestionnaire automatique de fichiers
** Sur Bull-Micral, sous Prologue*

17 GENERATOR II, de Orma
• Générateur d'états

paramétrables, gestion de fichiers
** Sur LX 500 Logabax*

18 GESTION CERCLE ID, de Minault Bernard
• Gestion de fichiers multicritère avec totalisation
** Sur CBM Commodore*

19 GESTIS, d'Isys
• Gestion de fichiers
** Sur ADD-X*

20 IBM/CPM, d'Ecosoft
• Transfert de fichiers IBM en CP/M et inversement
** Toutes machines sous CP/M 2-2*

21 INFOSTAR, de Micropro
• Base de données, encore une référence !
** Pratiquement tous les grands micros (et les moins grands)*
(Présenté dans le numéro 12, mai 1983, de Micro-Ordinateurs.)

22 KNOWLEDGEMAN, de Micro Data Base
• Faut-il le classer ici ? C'est un logiciel intégré comprenant aussi une gestion de fichiers
** Sur IBM/PC, Sirius...*

23 LOGOTEC 2, de Pradelle
• Gestion de base de données et générateur de masques
** Sous Pascal UCSD pour Apple II, IBM/PC, Goupil 3/SMT et Toshiba T200*

24 MAGBASE, de Mag
• Gestionnaire de fichiers sans programmation
** Sous CP/M 80 et 86*

25 MDBS III, de Micro Data Base
• Système de gestion de base de données de type et réseau étendu répondant aux normes Codasyl
** Sous CP/M, PC/DOS, MS/DOS, Unix, Xenix, RT/11, RSX-11 M, etc*

26 MEMOBASE d'Imagol
• Gestionnaire universel de fichiers
** Sur Apple II et III*

27 MSI-MAILING, de Mercure
• Gestion de fichiers avec mailing automatique
** Sous système d'exploitation Mercure, pour ITT 3030, etc.*

28 MULTI-CRITERES, de Bull-Micral
• Méthode d'accès multi-critère
** Sous Prologue, pour PC et XT/IBM, Bull-Micral, etc.*

29 MULTILOGIC, de Multilog
• Base de données, générateur d'applications
** Sous CP/M*

30 OMNIS
• Gestion de données... présenté dans ce numéro !
** Sur IBM/PC, Apple II et III, Victor, etc.*

31 PASCALRELAT, de Bus
• Gestionnaire de base de données relationnel, hiérarchique, réflexif
** Sous Pascal UCSD, sur Apple II et III, et Western Digital*

32 PFS-FILE, de Software Publishing Corps
• Gestion de fichiers
** Sur Apple, IBM*

33 PRAFIC, de Pradelle
• Création de fichiers et gestion
** Sur Altos 8000, Supermicro ADDX, Xerox, sous CP/M*

34 PUBLIBASE, de Publisoft
• Gestion de fichiers et de données
** Sur IBM/PC, Rainbow de DEC, Zenith Z100, etc.*
(Présenté dans le numéro 16, novembre 1983, de Micro-Ordinateurs.)

35 QBASE, d'Applied Software
• Gestion de base de données
** Sur Apple II et IBM/PC*

36 SILICON OFFICE, de Commodore
• Gestion de fichiers et traitement de texte
** Sur Commodore CBM*

37 SONATE, de Dannco
• Gestionnaire de données
** Sur Alcyane MMS*

38 SUPER-GENEFICHE, d'Imagol
• Traitement de fichiers en conversationnel
** Sur Apple II*

39 SUPERSORT, de Micropro
• Tri, fusion et formattage de fichiers
** Sous CP/M*

40 TRANSFIL, de Lifeboat
• Utilitaire de transfert de fichiers
** Sous CP/M et MS/DOS*

41 UNIBASE, de Locasyst
• Base de données relationnelle - simulateur de gestion ; mono ou multiposte
** Sous CP/M*

42 VERSAFORM, d'Applied Software
• Gestion de base de données
* Sur Apple II et III et IBM/PC

43 VISIFILE, de Visicorp
• Système de gestion de fichiers
** Sur IBM et toutes machines CP/m*
(Présenté dans le numéro 13, juin-juillet 1983, de Micro-Ordinateurs.)

*''Memory Shift'' est un programme dit ''utilitaire'' permettant à tout utilisateur d'*IBM *(PC ou XT) de stocker, en partageant la mémoire interne en parts qu'il définit lui-même, plusieurs programmes d'application (tableau, traitement de texte, bases de données,...) en même temps. Même si l'ordinateur n'en traite toujours qu'un seul à la fois, l'utilisateur peut passer d'un programme à l'autre et mieux encore, transférer des informations de l'un à l'autre. A la limite de l'exploitation ''multitâches'', Memory Shift nous a quelque peu donné l'impression d'avoir plusieurs machines entre les mains. En cela, ce petit programme, au prix dérisoirement bas, nous a fait une forte impression.*

MEMORY SHIFT :

faites cohabiter et dialoguer plusieurs programmes distincts dans votre IBM-PC ou XT

Jusqu'à présent, quand vous souhaitiez utiliser deux programmes alternativement, il vous fallait exécuter le premier, puis y mettre fin, changer de disquettes, ''lancer'' le second, etc. Ainsi, vous perdiez du temps et, pour transmettre des informations d'un programme à l'autre, deviez recourir à de véritables ruses de guerre (''utilitaires'' de conversion, copies de fichiers, etc.). Et inutile de chercher à corrompre la machine en lui rajoutant de la mémoire vive : elle n'emmagasinera et ne traitera qu'un seul programme à la fois.

Aussi les Américains (pour changer) ont-ils trouvé le programme capable de redonner à votre micro-ordinateur (pour peu qu'il s'appelle *IBM*) le goût du travail multiple, et accessoirement, à l'utilisateur le goût du micro-ordinateur. Cette solution-miracle se présente sous la forme d'une disquette et d'un livret, et s'intitule ''Memory Shift''.

UN TABLEAU TENDANCIEUX : COMPARAISON AVEC LE SYSTEME LISA ET LE PROGRAMME VISI/ON

Caractéristiques	Lisa	Visi/On	Memory Shift
Temps d'apprentissage	2 h	1 h	Quelques minutes
Facteur de prix (base = Lisa = 1)	1	0,15	0,015
Mémoire requise	1 M	256 K	128 K minimum
Disque dur nécessaire ?	Oui	Oui	Non... mais apprécié
Quels programmes ?	spécifiques (livrés avec l'ensemble)	spécifiques	standards
Peut gérer deux écrans ?	Non	Non	Oui
Supporte des ''fenêtres'' ?	Oui	Oui	Oui
Peut gérer une souris ?	Oui	Oui	Oui

```
<<MEMORY/SHIFT>>
Starting Partition #3.

Current date is Thu  1-26-1984
Enter new date:
Current time is 11:19:08.39
Enter new time:

The IBM Personal Computer DOS
Version 2.00 (C)Copyright IBM Corp 1981, 1982, 1983

A>C:GRAPHICS

A>

                                    #3 A>   Partition 3:      87 Kbytes
```

```
<<MEMORY/SHIFT>>  Version 2.1  Serial # NA103341
(C) Copyright 1983 North American Business Systems

        Written by Jonathan L. C. More

Disk checking ENABLED.  To display HELP menu, type  ALT /?

Partition Configuration:

   #1:  128 Kb   #2:  128 Kb   #3:   87 Kb

Current date is Thu  1-26-1984
Enter new date:
Current time is 11:19:01.14
Enter new time:

The IBM Personal Computer DOS
Version 2.00 (C)Copyright IBM Corp 1981, 1982, 1983
                                    #1 A>   Partition 1:      128 Kbytes

A>
```

me si, d'aspect, ce programme ne
pas de mine'', son utilisation ris-
''révolutionner'' le monde de
rmatique, toutes propor-
au même titre que Visi-

On (de *Visicorp*) ou le système Macintosh (de *Apple*) dont il se différencie par deux choses : d'une part, il ne nécessite pas d'adaptation particulière des programmes, et d'autre part, son prix le met à la portée de tous les utilisateurs... d'*IBM* (PC ou XT) !

LE LANCEMENT DU PROGRAMME

La mise en œuvre de Memory Shift est relativement simple : vous introduisez la disquette dans le lecteur, appelez le programme, et spécifiez le

nombre et la taille de vos ''partitions'' (programmes). Un exemple : vous disposez d'un total de 384 K de mémoire interne dans votre *IBM*, et vous souhaitez utiliser, disons ''parallèlement'', le traitement de texte ''Wordstar'' (avec 128 K) et le ''tableur - système graphique - base de données'' Lotus 1.2.3 (avec un minimum de 192 K). Vous devez donc créer *deux* partitions en prenant soin de prévoir de la place pour le programme Memory Shift lui-même, ainsi que pour le système d'exploitation. Ce qui donne, au clavier : ''MS(espace) n = 2, s = 192,0''. MS est le nom du programme, ''n'' est le nombre de partitions, ''s'' (ou, en anglais, ''size'') est la taille de chacune. Ici, on a demandé au programme de ''bloquer'' 192 K pour Lotus 1.2.3, et de réserver le reste (d'où le zéro) à la deuxième partition, pour Wordstar, soit au moins 128 K. Simple, non ? Vous tapez la formule magique, le ''retour chariot'' (ou RC) et le programme se charge du reste, en quelques secondes (15 à 30, selon les cas) ; puis il affiche ''creating partition n1'', puis ''n2'' et ce, en précisant les tailles respectives (en K caractères).

Après être positionné dans chacune des partitions (jusqu'à 9) et y avoir appelé le programme souhaité, vous pourrez autant de fois que vous le désirez, interrompre une application en cours pour passer à une autre, et cela sans perdre les informations qui n'étaient pas encore sauvegardées : la machine se contente, ici, de ''geler'' la partie de mémoire que vous quittez.

Mieux encore : vous pouvez définir, à l'écran, une zone de ''mémoire tampon'', contenant jusqu'à 3200 caractères, pour, par exemple, extraire d'un tableau de calcul une partie que vous jugez importante, et l'inclure dans le texte que vous étiez en train de créer juste avant.

Et nous ne vous avons pas encore tout dit : Memory Shift est capable de gérer deux écrans, l'un monochrome et l'autre couleur. Cela signifie, en clair, que d'un côté vous visualisez votre tableur, de l'autre votre traitement de texte. Ce ne sont là, bien sûr, que des exemples, mais vous pourriez même utiliser le même traitement de texte des deux ''côtés'', et visualiser sur un écran le texte avant transformation, sur l'autre le texte transformé, et de là, décider quelle version serait lancée à l'impression, etc.
Toutefois, un problème subsiste : à chaque fois que vous passerez d'un programme à l'autre, le programme dans lequel vous ''irez'' risque, à un moment donné de ''demander'' la disquette qui lui correspond, c'est-à-dire qu'il peut faire appel à des parties, ou sous-programmes, qui n'avaient pas été préalablement stockés en mémoire vive (ou qui y avaient été remplacés). Il ne faudra donc pas oublier, à chaque changement de partition de la mémoire, de placer dans le lecteur le programme correspondant : rien ne vaut, ici, l'emploi du disque dur, mais c'est une question de moyens et dans tous les cas, celui-ci n'est pas obligatoire.
Même si vous n'utilisiez que des disquettes, sachez que la disquette de Memory Shift ne sert, elle, qu'au démarrage, pendant les vingt ou trente premières secondes ; ensuite vous êtes tranquille.
Enfin, et c'est là une grande nouveauté, si vous avez un problème avec l'un de vos programmes, lequel à la suite d'une mauvaise manipulation se ''bloque'', inutile de tout perdre et de faire repartir la machine ''à zéro'' : vous ne ré-initialisez (on dit plus couramment ''re-booter'') que la partie dans laquelle l'incident a eu lieu, le reste de la mémoire étant préservé. Ainsi, le programme ''limite les dégâts'' ! De même, certains programmes peuvent vous plonger dans la tristesse et le désespoir quand, après des heures d'utilisation, vous découvrez qu'il n'y a plus de place sur la disquette pour sauvegarder les précieux résultats. Dès lors, trois solutions s'offrent à vous : soit perdre ces résultats pour reformatter une disquette (et, au passage, vous arracher ce qui vous reste de cheveux !), soit laisser la machine en attente et faire un mara-

CARACTERISTIQUES GENERALES DE ''MEMORY SHIFT''

- **Programme utilitaire de partition de la mémoire interne, permettant de stocker jusqu'à 9 programmes simultanément, pour une capacité totale de mémoire de 640 K.**
- **Fonctionne sur *IBM* PC ou XT (en compatible) sous système MS/DOS version 1.1 ou 2.0 ; requiert, au minimum, 128 K de mémoire et un lecteur de disquette.**
- **Les partitions sont variables en taille et en nombre, au gré de l'utilisateur.**
- **Possibilité de transfert des informations, d'un programme à un autre, au moyen d'un ''Buffer'' de 3200 caractères maximum.**
- **Possibilité de réinitialiser la machine (on dit : de ''re-booter''), sur une seule partition ou totalement.**
- **Programme conçu par *NABS*, et distribué par *Computerland*.**

INTERVIEW

UN PROGRAMME PLEBISCITE

''Memory Shift a quasiment été plébiscité dans le groupe Computerland, qui compte quelque six cents points de vente de par le monde'', devait nous déclarer Jean-Louis Courtecuisse, gérant du magasin Computerland-Beaugrenelle (Paris XVe). *''En effet, il s'adresse à tous ceux qui travaillent avec plusieurs programmes et ont besoin de passer aisément des informations de l'un à l'autre''.*

Et Monsieur Courtecuisse d'expliquer : *''Dans ''le passé'', il fallait, pour changer de programme, fermer et ouvrir des fichiers et changer de disquettes, toutes tâches fastidieuses et déroutantes pour le profane qui, de surcroît, ne pouvait pas passer des informations d'un programme à un autre. Or, Memory Shift s'intègre dans des applications existantes sans rien bousculer ; il ne dérange aucune application mais apporte ces qualités qui ont contribué à la réputation de programmes tels que VisiOn ou MS-Win, mais à bien moindre coût''.*
''Par exemple, et dans le cas d'un médecin, Memory Shift fera dialo-

M. Courtecuisse :
"Memory Shift ? Il peut se rembourser en moins d'un mois !"

guer des programmes de fichiers de patients, de tenue de rendez-vous, de traitement de texte, de facturation et de comptabilité. Il permettra, à ceux qui développent des applications, de jouer sur toute la gamme des outils de développement dont ils disposent en passant de l'un à l'autre. Dans certains cas d'applications verticales, le gain de temps pourrait être énorme ; de fait, et en cas d'utilisation intensive, ce programme pourrait aisément se rembourser de lui-même en moins d'un mois".

thon chez l'utilisateur d'*IBM* (PC ou XT) le plus proche et le supplier de vous formatter gracieusement votre disquette. La troisième solution, plus intelligente, consiste à changer calmement de partition ce qui vous permet soit de formatter une nouvelle disquette (après avoir préalablement "appelé le système d'exploitation") soit de prendre celle qui était en cours et y effacer les fichiers devenus inutiles, afin d'y faire de la place. Ensuite vous retournez à l'application que vous aviez laissé, et terminez votre travail.

A propos de fin de travail n'oubliez pas, en fin d'utilisation, de "passer en revue" les partitions dans lesquelles se trouvent vos différents programmes, afin d'exécuter les traditionnelles sauvegardes. Cette recommandation peut paraître superflue, mais ces sauvegardes, apparemment routinières, font partie des tâches que Memory Shift n'exécutera pas tout seul (dommage !).

LIMITATIONS ET PRECAUTIONS D'USAGE

On a beau éprouver un certain enthousiasme pour un produit, on ne peut pourtant s'empêcher d'en souligner les défauts (c'est bien connu : qui aime bien châtie bien). Ainsi, le concepteur, *NABS* précise que la capacité de mémoire requise est d'au moins 128 K. Mais en imaginant que, sur 128 K, vous ne créez que deux partitions de 64 K (moins en vérité, à cause du système et du programme) chacune, il vous faudra encore trouver des programmes d'application capables de se contenter d'un peu moins de 64 K, ce qui, sous le système MS/DOS, relève de l'exploit. En effet, la majorité des programmes de la "collection" requiert 128 K minimum pour chacun. Autre regret, bien que le concepteur ait poussé la simplification jusqu'à inscrire (en lettres dorées !) directement sur la disquette les principales instructions du mode d'emploi... hélas ! Le produit étant fraîchement venu des USA, les indications de la disquette et du mode d'emploi sont toutes en anglais.

Au rayon des précautions et des contre-indications, il semble, mais cela reste à vérifier, que Memory Shift supporte mal certaines modifications du système d'exploitation, notamment lors d'un fonctionnement sur un *IBM* XT raccordé en réseau local. Si, en outre, vous faites usage de certains programmes utilitaires de type "émulation de disque" (ou "disque virtuel"), "Spooler", etc., ne lancez Memory Shift qu'après tous les autres (c'est le fabricant *NABS* qui le précise dans la notice).

Quoi qu'il en soit, ces quelques défauts, auxquels aucun programme n'échappe, ne sauront nous faire oublier la facilité d'apprentissage et de mise en œuvre de ce programme-là, ni non plus la façon dont, au bout de peu de temps, il se rend presque indispensable. □

LE POINT DE VUE DE MICRO-ORDINATEURS

⊕ **Un programme vraiment utile et pas cher.**

⊕ **Rapide et facile à mettre en œuvre.**

⊕ **Souplesse d'utilisation : l'utilisateur décide lui-même de la taille des partitions et de leur nombre.**

⊕ **Pour un prix dérisoire, on frôle l'exploitation "multitâches".**

⊖ **Programme et documentation exclusivement en anglais.**

⊖ **Ne fonctionne que sur *IBM* ou sur machine vraiment compatible (de type *Compaq*).**

S. E. C. F.

ÉDITIONS RADIO

PRATIQUE DES MICRO-ORDINATEU

1 Pratique de l'ordinateur familial Texas Instruments Niveau 1

M. Bouton et H. Lilen

Pour apprendre très rapidement à bien utiliser et à programmer l'ordinateur familial de Texas Instruments.

144 pages, format 21×29,7
Prix : **95 F** port compris

2 Pratique de l'ordinateur familial Texas Instruments Niveau 2

B. Bonnellet C. Sapet

Cet ouvrage s'adresse au lecteur initié à la programmation en TI Basic. Il s'organise autour de 40 programmes-exemples qui illustrent les méthodes et les instructions, notamment l'utilisation des périphériques ainsi que du Basic étendu

160 pages, format 21×29,7
Prix : **132 F** port compris

3 Pratique des Sinclair ZX81 et Timex Sinclair T/S1000

H. Lilen

Un livre pour les débutants qui, progressivement, leur fera découvrir le micro-ordinateur, comment on le branche, comment on utilise les cassettes puis la programmation en Basic.

160 pages, format 21×29,7
Prix : **90 F** port compris

4 Pratique du ZX Spectrum

H. Lilen

Apprenez sans peine à jongler avec le ZX Spectrum grâce à l'exposé très progressif de cet ouvrage complété, pour chaque instruction ou symbole, de l'indication des frappes nécessaires.

160 pages, format 21×29,7
Prix : **95 F** port compris

5 Pratique de l'ordinateur personnel IBM

H. Lilen

Pour faire connaissance avec cette machine, apprendre son fonctionnement et l'art de la programmation en Basic.

192 pages, format 21×29,7
Prix : **100 F** port compris

6 Pratique du HP 75

H. Lilen

Un livre pour ceux qui débutent en micro-informatique.

160 pages, format 21×29,7
Prix : **110 F** port compris

7 Pratique du TRS 80 Basic II

H. Lilen

Un exposé pédagogique original complété d'exercices avec leurs solutions.

176 pages, format 21×29,7
Prix : **90 F** port compris

8 Pratique de l'ordinateur personn Rainbow 100

H. Lilen

Un livre précis et clair qui mo même comment employer des grammes de gestion prévisionn (avec Multiplan) ou de traitement texte.

160 pages, format 21×29,7
Prix : **100 F** port compris

9 Pratique de l'Apple

H. Lilen

Le meilleur ouvrage pour débuter l'Apple II grâce à une présenta originale très progressive, avec nombreux exemples dans les d Basics, le graphique, les jeux et sons.

192 pages, format 21×29,7
Prix : **110 F** port compris

10 Manuel de l'utilisate Apple II

L. Pool et M. McNiff

Tout sur l'Apple II en un seul volun la machine et ses périphériques, deux Basics, le langage machine graphique, les sons...

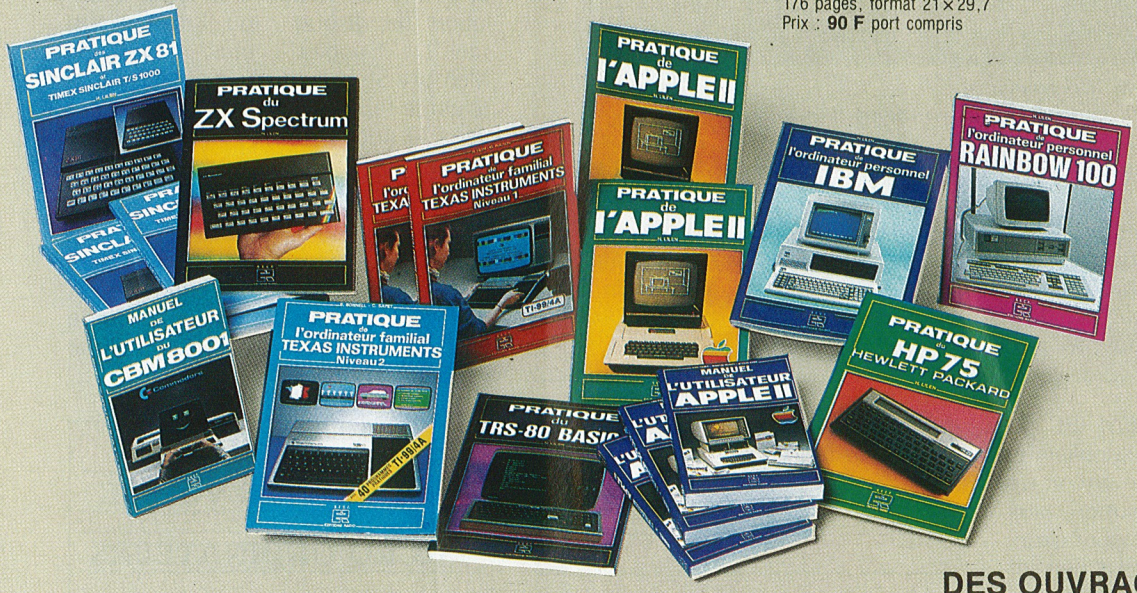
368 pages, format 16×24
Prix : **132 F** port compris

11 Manuel de l'utilisateur CBM 80

Procep

Un manuel complet sur le syst CBM 8001 ; après une familiarisa avec le matériel, cet ouvrage t l'unité centrale, les entrées-sort l'unité à disques et les imprimant

320 pages, format 16×24
Prix : **105 F** port compris



DES OUVRAGES CLAIRS ET PRÉC

AVEC UNE PRÉSENTATION PÉDAGOGIQUE AGRÉMENTÉE DE PHYLACTÈR

BON DE COMMANDE PAR CORRESPONDANCE

A adresser à **S.E.C.F. Éditions Radio 9, rue Jacob 75006 Paris**

Je désire recevoir par la poste au prix indiqué ci-dessus l'ouvrage :

- ☐ 1 *Pratique de l'ordinateur T.I. niveau 1*
- ☐ 2 *Pratique de l'ordinateur T.I. niveau 2*
- ☐ 3 *Pratique des ZX 81 et T/S 1*
- ☐ 4 *Pratique du ZX Spectrum*
- ☐ 5 *Pratique de l'ordinateur IBM*
- ☐ 6 *Pratique du HP 75*
- ☐ 7 *Pratique du TRS 80*
- ☐ 8 *Pratique de l'ordinateur Rainbow 100*
- ☐ 9 *Pratique de l'Apple II*
- ☐ 10 *Manuel de l'utilisateur Apple II*
- ☐ 11 *Manuel de l'utilisateur CBM 8001*

Nom : _____ Profession : _____

Adresse : _____

Ci-joint chèque postal 3 volets sans indication de N° de compte ☐ Chèque bancaire ☐ Mandat postal ☐

BELGIQUE - S.B.E.R. 63, av. du Pérou 1050 Bruxelles. CANADA - Maison de l'Education 10485, bd St-Laurent, Montréal, P.Q., H3L 2P1

Progiciel de paie, ''Félix'' fonctionne sous les systèmes d'exploitation CP/M 80 et 86 (sous MS/DOS en outre pour le Victor/Sirius) sur les principaux micro-ordinateurs du marché : Canon, DEC, IBM, ITT, Olivetti, Sharp, Victor/Sirius, Xerox, etc. Commercialisé par Birdy's France, ce programme est enregistré à la Commission Nationale Informatique et Libertés (sous le n° 84051... Vous saurez tout !). ''Félix'' assure, en particulier, tous les états légaux de fin d'année (état D.A.S. sur papier officiel, ''déclaration des 1 200 heures'' pour la Sécurité Sociale...) mais il n'est pas, bien entendu, dispensé des traitements de la paie ''au quotidien'' ! Enfin, ''Félix'' est aussi ''analytique'', comme nous vous l'expliquerons dans les lignes qui suivent.

FELIX :

Gestion de la paie et paie analytique sous CP/M et MS/DOS

Félix comporte quatre modules principaux pour une ''gestion classique'' de la paie : registre du personnel, plan de paie, caisses de cotisation, préparation des salaires.

Le registre du personnel. — Sur ce fichier sont enregistrés les nom et prénom de la personne salariée et les informations légales (adresse, situation de famille, ancien employeur, etc.). C'est l'existence de ce module qui fait que ''Félix'' est enregistré à la *Commission Informatique et Libertés*, puisque ces données concernent la vie privée des salariés. Il convient de souligner toutefois que c'est *Birdy's France* qui a décidé de faire ainsi valider son progiciel.

Le plan de paie. — C'est avec ce plan que la paie est effectivement préparée. Ainsi, dans ce module de ''Félix'', l'utilisateur détermine les rubriques du

CARACTERISTIQUES GENERALES DE FELIX ?

- Gestion de la paie et paie analytique.
- Programme rédigé et diffusé par Birdy's France avec manuel d'utilisation en français. Disponible également en allemand.
- Fonctionne sur de nombreux micro-ordinateurs : Canon, DEC, IBM, ITT, Olivetti, Sharp, Victor/Sirius, Xerox, etc. Garanti trois ans ; assistance téléphonique et formation gratuites.
- Systèmes d'exploitation : CP/M 80 et 86 pour l'ensemble des micros. Version MS/DOS disponible pour le Victor/Sirius.
- Nécessite 64 K (en 8 bits) et 128 K (en 16 bits).
- Mémoire de masse : disquettes de 5 ou 8 pouces, ou disque dur.
- Langage d'application : CIS-COBOL Microfocus.
- Félix, logiciel intégralement paramétrable et interactif, prend en charge la gestion :

— du fichier du personnel avec création, mises à jour diverses, liste et consultation ;
— du fichier des caisses de cotisation avec création, mises à jour diverses, liste et consultation (99 rubriques réparties en 9 caisses) ;
— du plan de paie avec création, mises à jour, liste et consultation.

Les principaux traitements assurés sont :
— la saisie et le calcul en temps réel de la paie avec visualisation du bulletin de paie à l'écran ;
— l'édition individuelle ou collective des bulletins de paie ;
— l'édition des journaux de paie, des états de cotisations, des états de charges sociales, de l'état des virements et cumuls par salarié ;
— la répartition des coûts salariaux par section de comptabilité analytique ;
— les traitements trimestriels et annuels ainsi que l'édition des déclarations diverses de fin d'année (DAS).

FELIX

''plan de paie'', leur signification et le traitement spécifique à opérer lors de l'établissement des bulletins de salaire. Parmi les rubriques à créer, citons à titre d'exemple : le salaire mensuel, les avantages en nature éventuels, la prime de transport, les retenues assurance-maladie, assurance-chômage, etc. Avec ''Félix'', il est possible d'aller jusqu'à 99 rubriques, ce qui se révèle assez exceptionnel et, dans tous les cas, nettement suffisant, même pour les passionnés des problèmes de paie affichant une volonté exhaustive !

Puisque nous en sommes à dresser le tableau des performances maximales de ''Félix'', précisons que cette paie peut concerner jusqu'à 999 salariés, ce qui, somme toute, dépasse certainement les besoins courants d'un utilisateur de micro-informatique.

Les caisses de cotisation. — Ce module permet de connaître à tout moment les bases mensuelles de calcul des cotisations employeurs et employés, ainsi que les montants des sommes à verser.

Chaque caisse étant indépendante, son traitement peut être assuré de manière spécifique : ainsi, il est possible d'effectuer la remise à zéro des cumuls pour une seule caisse, mensuellement par exemple, ou trimestriellement, etc. (selon les exigences). A noter également : ''Félix'' édite le nom des cotisants *par caisse*.

LA PREPARATION DES SALAIRES : FACILITEE DANS LE TEMPS

A partir du plan de paie, l'utilisateur établit le bulletin de salaire de chaque

collaborateur. Pour cela, il indique les rubriques correspondantes du plan : le montant, les pourcentages éventuels (retenues, par exemple), etc. Le programme tient compte du nombre de ''trentièmes'' (nombre de jours de travail dans le mois du salarié), ce qui lui permet d'ajuster en conséquence les plafonds de Sécurité Sociale.
Tant qu'il n'y a pas de modifications, le bulletin de salaire est *automatiquement* validé chaque mois. Il s'agit là d'un avantage incontestablement pratique, permettant en particulier un gain de temps supplémentaire dans le traitement de la paie.
Faculté est donnée, par ailleurs, à l'utilisateur de ''Félix'' d'annuler le bulletin de salaire du mois précédent s'il comporte une ou plusieurs erreurs. En ce cas, tous les cumuls des heures travaillées, cumuls bruts, cumuls nets, cumuls des avantages en nature..., sont modifiés de fait.

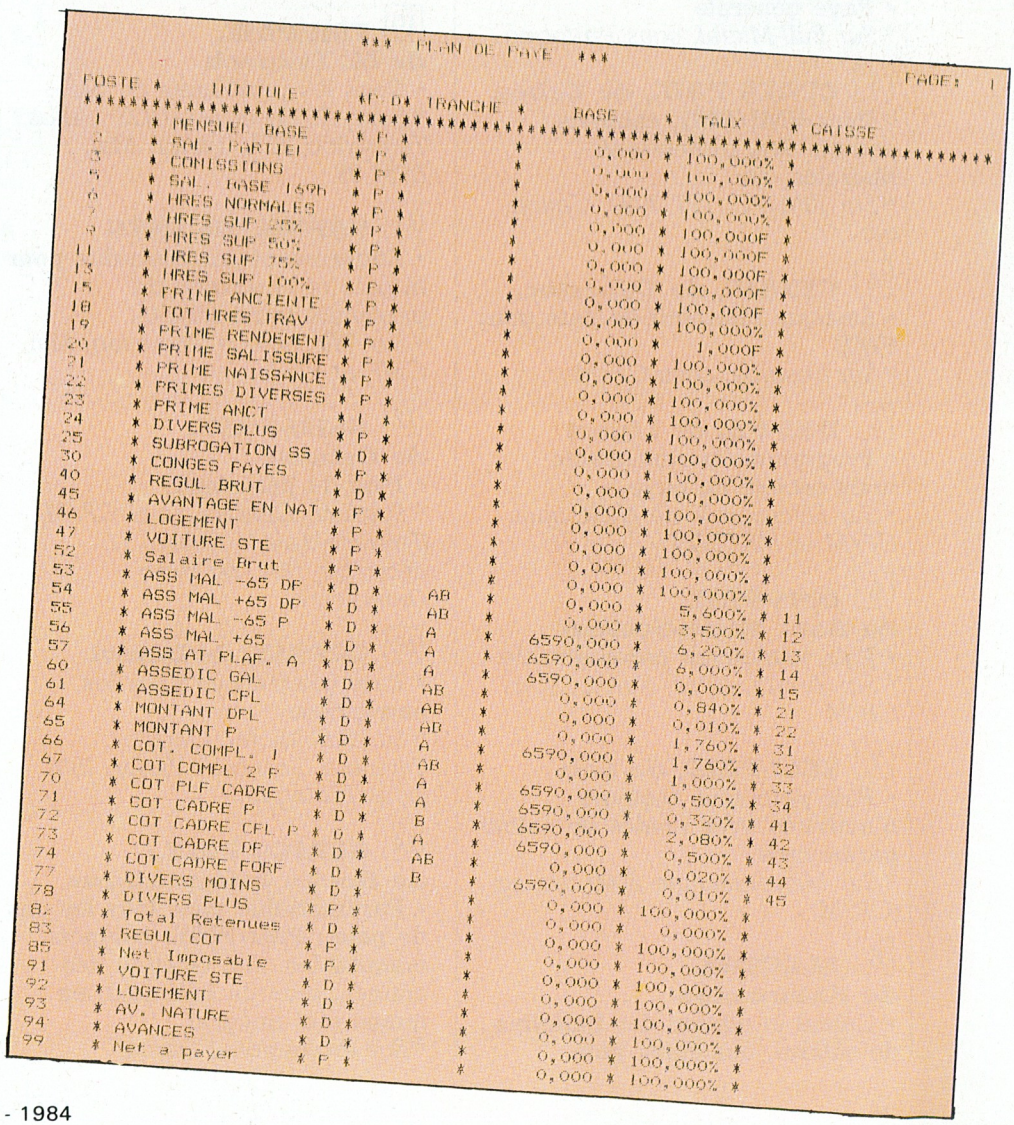
''LES EDITIONS DE FELIX''

''Félix'' permet d'éditer les documents suivants :
• *les bulletins de salaire*, soit sur listage blanc, soit sur papier préimprimé ;
• *l'état des virements des salaires* (comportant les références bancaires des salariés) à envoyer aux banques. A noter : les virements peuvent être effectués par trois banques différentes ;
• *le journal des salaires* (c'est, d'ailleurs, une obligation légale) ;
• *l'état du ''cumul salaires''* par salarié ;
• *tous les états légaux* de fin d'année (D.A.S., etc.).

''FELIX'' : UNE PAIE ANALYTIQUE

De l'information en plus, pour une meilleure appréhension du coût de fonctionnement d'un service, c'est ce qu'offre ''Félix'' et lui confère donc une vertu analytique.
Le principe est simple : ''Félix'' permet d'approcher les ''coûts de personnel'' par service, unité ''de gestion'', ou ''de profit'', etc. La répartition du salaire de chaque personne peut être en effet effectuée relativement aux différents services de l'entreprise : ainsi, la secrétaire qui travaille à 10 % pour la Production, 40 % pour le Commercial et 50 % pour la Direction... (10 sections possibles par collaborateur). Le listage analytique final comporte les éléments suivants :
• *numéro de ''section''* (service) ;
• *coût salarial*, dont pourcentage de charges patronales ;
• et pourcentage de commissions, s'il y a lieu.
Bien entendu, pour tirer la quintessence de ''Félix'', il faut maîtriser les arcanes de la législation inhérente à la paie. Pour jauger les performances de ce ''logiciel'' *a priori*, reportons-nous à la typologie des sites qu'il équipe d'ores et déjà : entreprises classiques sans problème de paie particulier, entreprises du bâtiment, agences d'intérim et associations. En outre, ''Félix'' appartient à la catégorie des programmes de moins de 3 000 F (T.T.C.). Il est, de surcroît, largement garanti (trois ans) par l'éditeur.
''Heureux qui, comme Félix...'' (qu'on nous pardonne !) ou à tout le moins, comme son utilisateur, fait le choix d'un progiciel simple d'utilisation, performant et... peu coûteux pour assurer la gestion de sa paie : ce programme devrait satisfaire un grand nombre d'utilisateurs, et même ceux qui doivent composer avec une paie dont les caractéristiques spécifiques imposent le choix d'un progiciel intégralement paramétrable.

Yann GUILLEMEAU



*** PLAN DE PAYE ***

PAGE: 1

POSTE	INTITULE	T	D	TRANCHE	BASE	TAUX	CAISSE	
1	MENSUEL BASE	P			0,000	100,000%		
2	Sal. PARTIEL	P			0,000	100,000%		
3	COMISSIONS	P			0,000	100,000%		
5	SAL. BASE 169h	P			0,000	100,000%		
6	HRES NORMALES	P			0,000	100,000%		
7	HRES SUP 25%	P			0,000	100,000%		
9	HRES SUP 50%	P			0,000	100,000%		
11	HRES SUP 75%	P			0,000	100,000%		
13	HRES SUP 100%	P			0,000	100,000%		
15	PRIME ANCIENTE	P			0,000	100,000%		
18	TOT HRES TRAV	P			0,000	100,000%		
19	PRIME RENDEMENT	P			0,000	1,000%		
20	PRIME SALISSURE	P			0,000	100,000%		
21	PRIME NAISSANCE	P			0,000	100,000%		
22	PRIMES DIVERSES	P			0,000	100,000%		
23	PRIME ANCT	I			0,000	100,000%		
24	DIVERS PLUS	P			0,000	100,000%		
25	SUBROGATION SS	D			0,000	100,000%		
30	CONGES PAYES	P			0,000	100,000%		
40	REGUL BRUT	D			0,000	100,000%		
45	AVANTAGE EN NAT	F			0,000	100,000%		
46	LOGEMENT	P			0,000	100,000%		
47	VOITURE STE	P			0,000	100,000%		
52	Salaire Brut	P			0,000	100,000%		
53	ASS MAL -65 DP	D		AB	0,000	100,000%		
54	ASS MAL +65 DP	D		AB	0,000	5,600%		11
55	ASS MAL -65 P	D		A	0,000	3,500%		12
56	ASS MAL +65	D		A	6590,000	6,200%		13
57	ASS AT PLAF. A	D		A	6590,000	6,000%		14
60	ASSEDIC GAL	D		AB	6590,000	0,000%		15
61	ASSEDIC CPL	D		AB	0,000	0,840%		21
64	MONTANT DPL	D		AB	0,000	0,010%		22
65	MONTANT P	D		A	0,000	1,760%		31
66	COT. COMPL. 1	D		AB	6590,000	1,760%		32
67	COT COMPL 2 P	D		A	0,000	1,000%		33
70	COT PLF CADRE	D		A	6590,000	0,500%		34
71	COT CADRE P	D		B	6590,000	0,320%		41
72	COT CADRE CPL P	D		A	6590,000	2,080%		42
73	COT CADRE DP	D		AB	6590,000	0,500%		43
74	COT CADRE FORF	D		B	0,000	0,020%		44
77	DIVERS MOINS	D			6590,000	0,010%		45
78	DIVERS PLUS	P			0,000	100,000%		
82	Total Retenues	D			0,000	0,000%		
83	REGUL COT	P			0,000	100,000%		
85	Net Imposable	P			0,000	100,000%		
91	VOITURE STE	D			0,000	100,000%		
92	LOGEMENT	D			0,000	100,000%		
93	AV. NATURE	D			0,000	100,000%		
94	AVANCES	D			0,000	100,000%		
99	Net a payer	P			0,000	100,000%		

PME/PMI

49 PROGRAMMES POUR LA GESTION DE LA PAIE

Micro-Ordinateurs a publié un dossier consacré aux problèmes de la paie dans son numéro 11, avril 1983, auquel nous invitons les lecteurs désireux d'approfondir ces problèmes à se reporter.

Cette sélection de programmes relatifs au traitement de la paie a été établie à partir de la "Banque des progiciels pour micro-ordinateurs 83-84", éditée par le CXP, des catalogues de programmes de fabricants et de la collection complète de la revue Micro-Ordinateurs (à laquelle nous vous invitons à vous reporter : c'est fou le nombre et la qualité des informations que vous y trouverez). Cette liste n'est pas exhaustive ; elle ne peut que témoigner de l'éventail des choix possibles.

1 ARCADE, de Arcade Informatique
• **Paie et gestion de salaires pour grandes et moyennes entreprises**
** Sur Alcyane (MMS)*

2 AUTOPAYE, de Abaque
• **Paye générale**
** Sur Bull-Micral, sous Prologue*

3 CEBEA PAIE, de Cebea
• **Pour PMI/PMI, cabinets comptables, professions libérales, etc.**
** Sur IBM/PC, ITT 3030, Canon, etc.*

4 CYPAIE, de Cybertec,
• **Système interactif de paie pour PME**
** Sur Toshiba, sous CP/M*

5 DBS-PA, de Ligest
• **Programme paramétrable multi-société de paye**
** Sur Décision V de NCR, sous CP/M et MS/DOS*

6 DMS-PAIE, de Data Micro-System
• **Paie totalement paramétrable**
** Sur Zenith, Altos, Xerox ; sous CP/M*

7 ECLI-PAIE, de Ecli
• **Paie pour tous secteurs d'activités avec modes de calcul paramétrés**
** Sur Micromachine 2000 Symag (CP/M)*

8 ELECTRA, de Kalamazoo
• **Calcul et édition des bulletins de salaire, des états, paie organisée pour traitement par cabinets comptables**
** Sur K 9000 Kalamazoo (Bull), sous Prologue*

9 FB PAIE
• **Traitement de la paie**
** Sur Altos 8000 et Xerox 820 (CP/M et MP/M)*

10 FMI-PAIE, de M. Frapech
• **Tous les problèmes de paie**
** Sous CP/M et MS/DOS : Altos, Televidéo, ICL, Victor, Mai, BFM 86*

11 GAPAIE, de SNEG
• **Entièrement paramétrable pour la paie et la gestion du personnel multi-société.**
** Sur Micromega Thomson, Mai, CMF et RUF*

12 GEIM-PAYE, de Geimsa
• **Paie du personnel**
** Système Geimsa, sous CP/M)*
(Présenté dans le numéro 17, décembre 1983, de Micro-Ordinateurs.)

13 GEPAIE, de Demsi
• **Paie généralisée pour les entreprises**
** Sur Bull-Micral, Questar, Olympia, Leanord, Victor, IBM (sous Prologue)*

14 GERICO PAIE, de Roche Informatique
• **Paramétrable pour tous les cas de paie : PMI/PME, cabinets comptables, etc. Gestion des congés, paie du bâtiment, en temps réel intégral.**
** Sur Professional Digital Equipment, Rainbow 100 et Decmate*

15 GEST PAIE, de Gestinfo
• **Gestion de la paie pour entreprises**
** Sur machines Sanco, sous CP/M*
(Présenté dans le numéro 11, avril 1983, de Micro-Ordinateurs.)

16 GIPSI, de Saari
• **Paie et gestion du personnel pour PME/PMI et cabinets comptables**
** Sur Apple II et III, IBM personnel, Victor et SMT Goupil*
(Programme présenté dans le numéro 11, avril 1983, de Micro-Ordinateurs)

17 GL PAIE, de GL Conseil
• **Gestion évoluée des salaires dans une entreprise**
** Sur Commodore CBM 8000 et CMC Rexon*

18 GPAI, de Ardenne Informatique
• **Traitement de la paie**
** Sur Bull-Micral, sous Prologue*

19 ISI-PAIE, de Isi
• **Traitement de la paie jusqu'à l'établissement des déclarations de fin d'année**
** Sur Bull-Micral et Questar-M*

20 KBPAIE, de SFCE
• **Paie et gestion du personnel**
** Sur Sanco 7000 et Sanyo, sous CP/M*

21 LANCEAU PAIE, de Lanceau Informatique
• **Traitement complet de**

problèmes liés à la rémunération de personnel
** Sur CBM 8000 de Commodore, Bull-Micral et Bull-Questar*
(Présenté dans le numéro 11, avril 1983, de Micro-Ordinateurs)

22 LOGIDIF PAYE, de K et B Logidif
• Traitement de la paie
** Sur Logabax 500, ADD-X, et IMS*

23 LOGIPAYE, de Logiland
• Paie et gestion du personnel
** Sous CPM 80 et 86*

24 M/PAYE, de Idees Informatique
• Paie et gestion du personnel
** Sur Apple II*

25 MAPAYE II, de Microges
• Programme généralisé de paie en temps réel
** Sur Apple II et III,*
(Présenté dans le numéro 8, janvier 1983, de Micro-Ordinateurs.)

26 MERCURE PAIE, de Mercure Informatique
• Pour cabinets d'expert-comptable ou PMI/PME, paramétrable (bâtiment, intérim, fonction publique, etc.)
** Sous système d'exploitation Mercure, sur Fontaine, Sharp, Senco, Altos, Logabax, etc.*
(Présenté dans le numéro 19, février 1984, de Micro-Ordinateurs.)

27 MICROCIEL PAYE, de Microciel
• Pour PMI/PME. Paramétrage spécifique pour l'hôtellerie.
** Sur Micromachine Symag, Bull-Micral, Leanord, Victor ; sous CP/M et MS/DOS*

28 MICROSET PAIE
• Paie et gestion du personnel
** Sur toutes machines sous CP/M*
(Présenté dans le numéro 7, décembre 1982, de Micro-Ordinateurs)

29 MSI-PAYE, de Mercure
• Gestion de la paie et du personnel
** Sous système d'exploitation Mercure*

30 PAFEX, du Cabinet Eloundou
• Traitement généralisé et multisociété de tous types de paie
** Tous micros sous CP/M 2.2*
(Présenté dans le numéro 11, avril 1983, de Micro-Ordinateurs.)

31 PAIE-100, de Digital-Gestinfo
• Chaîne modulaire de traitement des salaires pour les entreprises
** Sur Rainbow 100 DEC*

32 PAIE HAI-LINE, de Holland Automation
• Paie et gestion du personnel
** Sur Rainbow-100 DEC*

33 PAIE INOVAL, d'Inoval
• Gestion du fichier des salariés et établissement des bulletins de salaires et tous documents de déclaration
** Sur Sil'Z III de Léanord, sous Mercure*

34 PAIE-STANDARD, de Ami
• Paie et gestion du personnel
** Sur ADD-X, Fontaine, Logabax, Philips, IMS, Digital, etc.*
(Présenté dans le numéro 1, avril 1982, de Micro-Ordinateurs.)

35 PAIE III, de Dominique Petitqueux
• Traitement complet de la paie
** Sur TRS-80 modèle III de Tandy*
(Présenté dans le numéro 12, mai 1983, de Micro-Ordinateurs.)

36 PAIMI
• Gestion de la paie
** Sur Goupil 2 ou 3 de SMT*

37 PAYAZUR, de CIAP
• Paie du personnel
** Sur HP 86 et 87 de Hewlett-Packard*

38 PAYE, de Spemi
• Traitement de la paie en temps réel
* Sur Sord M23, 203, 222 et 243

39 PAYE, de Thomson
• Paie entièrement paramétrable
** Sur Micromega 32 de Thomson, sous Unix*

40 PAYE, de CRSI
• Paye du personnel
** Sur tous Altos et Zenith, sous CP/M*

41 PAYE ALFA, d'Alfa Informatique
• Pour entreprises de 150 salariés
** Sur CBM Commodore*

42 PAYE IDEES, d'Idées Informatique
• Pour entreprise de 15 à 500 salariés
** Sur Apple II et III, sous MEM/DOS*

43 PAYOR, d'Ediciel
• Pour PME/PMI, professions libérales, cabinets comptables, etc.
** Sous CP/M et CP/M-86 : pour Logabax LX 528, Goupil 3 de SMT, Victor, IBM/PC, NCR, Decision V, Rainbow de DEC*
(Présenté dans le numéro 17, décembre 1983, de Micro-Ordinateurs.)

44 PEGASE, de Micromega
• Calcul et édition de la paie et de ses sous-produits
** Sur ITT 2020, Apple II et III*

45 PERSIS, de Isys
• Paie du personnel
** Sur ADD-X*

46 PERSO, de CFSL
• Gestion de la paie
** Sur HP 87 Hewlett-Packard*

47 PERSONAL LOCAL
• Paie répartie en mode conversationnel
** Sur Portal Bull-Micral et 5280 IBM*

48 PROPAIE II, de Procep
• Paie pour les entreprises
** Sur CBM Commodore*
(Présenté dans le numéro 7, décembre 1982, de Micro-Ordinateurs.)

49 SATTI PAYE, de Satti
• Paie et gestion du personnel, y compris dans le bâtiment
** Sur Hewlett-Packard 85 ou 87 et Alcyane de MMS.*

PME/PMI

SHOPPING PROGRAMMES

Voici une sélection complémentaire de programmes parmi les plus récents qui aient été annoncés. Ils n'ont pas été testés par Micro-Ordinateurs et vous sont présentés de façon très succincte. A vous de faire votre choix en prenant toutes les précautions d'usage. Référez-vous aussi aux analyses de programmes qui ont été publiées dans les numéros réguliers de Micro-Ordinateurs. Notez que ces programmes peuvent s'adresser à diverses catégories d'utilisateurs bien qu'ils aient été regroupés sous des rubriques spécialisées ; en effet, un tel classement comporte toujours une forte dose d'arbitraire. Aussi nous vous engageons à consulter également les autres sélections proposées dans ce même numéro.

ENQUETES ET ANALYSES

AFC sur Victor S1

Le bureau d'étude *Ganymède*, implanté à *Belfort*, a développé un système d'Analyse Factorielle des Correspondances (AFC). Il s'agit de plusieurs programmes disponibles en trois versions. Les deux premières concernent le dépouillement d'enquête. La troisième version comprend l'analyse factorielle, l'aide à l'interprétation et un programme aboutissant à un ''instantané'' graphique des données sur un plan. A titre d'exemple, il est possible de traiter des enquêtes portant sur 2 600 individus et comportant 12 variables (dans la configuration simple du Victor S1). Plus précisément, le système permet de traiter tout tableau de contingence de dimension inférieure à 130 × 130 et toute analyse factorielle des correspondances pour des tableaux de dimension inférieure à 110 × 110. Quant au tableau de modalités, il est possible de poser 100 questions comportant chacune 100 possibilités de réponse, ou encore de poser 10 questions ayant chacune jusqu'à 1 000 possibilités de réponse (appelées modalités). Le système AFC fonctionne sous MS-DOS sur le Victor S1 (ex Sirius S1) à l'aide d'une configuration minimale de 128 K de mémoire centrale et une capacité disque variant de 600 K à 10 millions. Il nécessite une imprimante 132 colonnes. *Ganymède* assure la maintenance et le suivi des programmes. Selon la version choisie et les besoins de l'utilisateur, les prix du système varient de 10 000 F H.T. à 20 000 F H.T.**J.K.**

Ganymède, 14, fg des Ancêtres, 90009 Belfort cedex ; tél. (84) 28.03.76

S.G.B.D.

Codewriter sur IBM, Victor S1, Apple IIe, Commodore 64 et 8000

Codewriter est à la fois un programme de gestion de base de données, et un générateur de programmes : il transforme automatiquement les informations fournies par l'utilisateur en programme Basic. Comparable, en cela, au très célèbre dBase II d'*Ashton-Tate,* Codewriter permet de créer des programmes de gestion de fichier sans connaissance préalable de la programmation. Mais, à la différence de dBase II, une fois l'application générée, celle-ci peut-être réutilisée directement par l'utilisateur, sans la disquette du programme générateur (ici, Codewriter). A la limite Codewriter constituerait un véritable investissement dans la mesure où, comme cela se fait maintenant avec dBase II (mais toutes proportions gardées), l'utilisateur peut commercialiser les applications qu'il aurait créées. D'ailleurs, à ce sujet, l'auteur, *Dynatech-Microsoftware Ltd.,* donne son plein accord, à condition que, sur la disquette et à l'affichage, figure l'origine du programme revendu.

Pour en revenir à un cadre plus technique, Codewriter permet la définition du masque de saisie (entièrement modifiable par la suite), incluant des zones calculées, des zones saisies au clavier (alphanumériques), des dates, ou des zones de totalisation générale (sur tout le fichier). L'utilisateur peut ainsi, en fonction de la mémoire centrale dont il dispose, créer des fichiers atteignant 36 000 enregistrements (ou fiches) d'une centaine de zones (ou rubriques) chacun. En ce qui concerne les zones numériques, celles-ci sont auto-référençables, ce qui signifie, en pratique, que l'utilisateur peut cumuler les mouvements, dans le cas, par exemple, d'une gestion de stock, de facturation, etc.

Toute zone peut être utilisée comme clé de classement et/ou peut servir pour rechercher un enregistrement. A tout moment de la saisie, l'utilisateur peut éditer un état du fichier (nombre d'enregistrements, place disponible)...), soit à l'écran, soit sur imprimante, avec un maximum de 25 sections par état, et de 99 états pour un même fichier. A partir de là, l'utilisateur peut éditer des totaux récapitulatifs, par section ou par état, avec, pour les zones de type numérique, des résultats calculés en ''francs et centimes'', la somme, la moyenne, le maximum et le minimum des contenus des zones.

Lors de l'édition de ces états, l'utilisateur peut saisir du texte, des en-têtes de colonnes, des dates, des numérotations de pages, et placer simultanément jusqu'à 16 enregistrements côte

à côte sur une page (une facilité évidente pour l'édition d'étiquettes).
Avant toute édition, l'utilisateur peut faire usage de routines de tri rapide (zones saisies au clavier) et de sélection des enregistrements d'un état (sélection dont les critères sont modifiables à chaque création d'un programme, ou ''canevas'', d'impression).
L'utilisateur, soucieux de faciliter l'emploi des programmes qu'il aura créés, peut générer jusqu'à 21 menus et sous-menus, éventuellement liés entre eux. Ceux-ci peuvent être descriptifs, inclure des routines de retour au menu principal ou précédent (arborescence dans les menus), d'initialisation de la disquette, de retour au Basic, etc.
Enfin, le prix de Codewriter est variable : il va de 1250 F ht pour la version *Commodore* 64, à 2500 F ht pour les versions *Apple* IIe et *Commodore* 8000, et jusqu'à 3400 F HT pour l'*IBM* PC et le *Victor* S1. Des versions sont en préparation pour les ordinateurs familiaux *Atari* et pour les portables *Kaypro*... tout un programme ! **P.L.**
Sofitech, 207, rue Galliéni, 92100 Boulogne. Tél. (1) 605.88.78.

DISTRIBUTION

Gestigaz sous Dbase 2

Gestigaz est un programme spécialement conçu pour les entreprises de distribution de gaz en bouteilles. Le programme organise les tournées et imprime les feuilles de route. Il gère les livraisons, la saisie et le contrôle des factures. Il édite le journal des livraisons en quantités et valeurs. Il gère les fichiers clients, produits et tables et les maintient à jour. Vous pouvez obtenir à l'édition les fiches clients en quantités et valeurs, ainsi que l'état des stocks de bouteilles, par client et par produit. Gestigaz a été conçu avec le système Dbase 2 dont nous vous avons déjà parlé dans la revue. Il tourne sur les micro-ordinateurs qui disposent de l'un des systèmes d'exploitation suivants : CP/M, CP/M 86, MP/M, PC/DOS, MS/DOS, TURBO-DOS. Le coût de la licence d'utilisation est 20 000 F. **J.K.**
Ready To Run Systems, 10, rue du Séminaire, 94516 Rungis cedex ; tél. (1) 687.26.30.

HOTELLERIE

Pour 200 chambres sous CP/M

Microciel Hotel est adapté aux établissements de moins de 200 chambres. Développé avec le concours de l'ADI, ce programme sous CP/M est composé de deux modules, traitant la gestion clientèle d'une part et la tenue administrative-comptable d'autre part. La gestion clients prend en compte les réservations, la tenue du calendrier, la réception et les opérations de facturation-encaissement, suivi des clients débiteurs. Le second module englobe la comptabilité générale, analytique et budgétaire.
Le système répond en temps réel aux fonctions de comptabilité et de paramétrage en tableaux de bord, sur les résultats mensuels et cumulés de l'exercice. Ceci permet des comparaisons, soit avec les résultats de l'année précédente, soit avec les budgets de l'exercice. Plusieurs sociétés peuvent être traitées simultanément.
Le programme permet d'éditer un groupe de compte, un journal mensuel, les tableaux de bord, la balance ou les grands livres ''au détail'' ou ''aux à nouveaux''. Il est possible d'y ajouter une extension de gestion de paye. Ce progiciel de gestion demande 64 K de mémoire centrale, 5 M sur disque et deux imprimantes. **M.O.**
Microciel, 06460 St-Allier-de-Thiez, tél. : 16 (93) 42.63.13.

CHROMATOGRAPHIE

Chromatographie sur Apple II

A tous ceux qui travaillent sur chromato (HPLC, C. Gaz, HPTLC, analyseurs d'acides aminés), Alpha Systèmes dédie le chromatochart, produit-programmes effectuant l'analyse et la copie des données. Ce logiciel, en langue anglaise, tourne sur Apple II + et ''e'', version 64 K et DOS 3,3 ; avec une à quatre interfaces Adalab (une par canal d'acquisition) et une imprimante graphique et son interface. Outre une fonction de stockage des données condensées, le programme mesure la surface du pic, le temps de rétension, la hauteur, la largeur à mi-hauteur et l'inclinaison. Les mesures s'effectuent au rythme de 0,3 à 20 saisies par seconde. Un adaptateur, Chromadapt, étend le logiciel au contrôle des pompes (chromato à colonnes) pour effectuer un gradient binaire, permet d'amplifier le signal du détecteur, commande les relais ou contrôle les états via un circuit d'E/S à mémoire tampon. **M.O.**
Alpha Systèmes, 29, bd Gambetta, 38000 Grenoble, tél. : 16 (76) 43.19.97.

PROCESSUS

Automatisme ou instrumentation

Alpha Système diffuse quatre logiciels à destination soit pédagogique, soit scientifique, pouvant aisément s'adapter dans un labo ou un complexe d'automatisme par exemple. Rédigés en anglais, tous sont destinés à tracer des courbes de calcul ou données, sur Apple II + équipé 48 Ko Ram, sous Apple Soft. *Scientific Plotter* trace des graphiques de forme paire (en X-Y) ou en liste d'ordonnées à intervalles d'abscisses constant. Un à quatre quadrants peuvent être visualisés, avec plusieurs courbes et repères.
Curve Filter calcule l'équation représentative de vos résultats expérimentaux, par diverses possibilités de moyennes lissages et approximatives. Entrez vos données, déterminez le lissage, et Fdex sort tout seul ! Un ADC — ou convertisseur A/N — permet de saisir directement les données à partir d'un instrument, d'un capteur, ou de la sortie codée d'un effecteur, fonction fort utile en contrôle de fin de chaîne ou calcul de MTBF.
Vidicant, quant à lui, trace en temps réel un historique d'événement, au fur et à mesure des saisies via un ADC. Le tracé peut être modifié par calcul, et tenir compte d'une fonction ''moyenne mobile'', intégrale ou dérivée de la série. Les applications ne sont limitées que par l'imagination de l'utilisateur... et par un éventuel buffer d'entrée, si les mesures se font par flot de données rapides — une wobulation, par exemple, ou une boucle de régulation PD-PID ou autre très rapide.
Stripcharter remplace, en quelque sorte, le traditionnel enregistreur à plume. D'une capacité de quatre voies, ce programme affiche des histogrammes — sortie de ''chromato'' par exemple —, ou une courbe en tracé continu, sur une largeur de

100-200-300 ou 400 points (suivant le nombre de voies désiré). Sur la droite de l'écran, un espace est consacré à l'affichage des données : numéro de la voie, points de consigne, valeur de Y, position de X, etc. La rapidité du programme permet l'inscription de 20 points par seconde (40 cm/mn). **M.O.**

Alpha Systèmes, 29, bd Gambetta, 38000 Grenoble, tél. : 16 (76) 43.19.97.

STOCK

Gestion de stock sur Apple IIe et III

Le système de gestion des stocks, conçu par *Dif Electronique* et distribué par *Microdata,* est destiné aux petites et moyennes entreprises. Il permet de tenir à jour un état des stocks à partir de la gestion des commandes clients. Il réalise les états de réapprovisionnement, la gestion des commandes fournisseurs, les entrées-sorties de stock, l'édition et la modification du tarif et les inventaires. Ce programme est entièrement compatible (interactif) avec la comptabilité et la facturation. Le système tourne sur l'Apple IIe et l'Apple III. Suivant les versions et les options son prix varie de 5 200 à 10 000 F H.T. **J.K.**

Microdata International, 50, rue Raynouard, 75016 Paris ; tél. (1) 525.81.64

GESTION

Mastock Plus sur Apple II

Le puissant système de gestion des stocks et de facturation, ''Mastock plus'', peut aisément gérer dix mille articles et dix mille tiers (clients et fournisseurs). La taille des fichiers reste liée à celle des supports disque. Mastock Plus permet le traitement des devis, des commandes, des livraisons, et des factures, instantanément ou en temps différé. A tout moment, il est possible de consulter à l'écran et de sortir sur l'imprimante le carnet de commande d'un client ou d'un fournisseur. Par l'étendue de ses statistiques et de ses états analytiques, Mastock Plus permet une très fine appréciation des résultats de l'entreprise et de ceux de ses représentants. Autonome et complet en gestion des ventes, le système peut être enrichi par une liaison avec le programme de comptabilité de *Microges : ''Macrocomputer''*. Mastock Plus tourne sur Apple III équipé de son disque dur, le profile. Son prix : 6 000 F H.T. **J.K.**

Microges, 30, bd de Glatigny, 78000 Versailles ; tél. (3) 955.30.23.

PAIE

Gipsi sur Apple IIe et III

Gipsi est un programme de traitement de la paie et de la gestion du personnel. Il assure la gestion des rubriques de paie de la société, la gestion du fichier du personnel et la gestion de l'ensemble des variables de la paie. Suivant la version retenue, il peut traiter jusqu'à 100 salariés, voire 999 dans la version avec disque dur. Il est possible de traiter les paies des multisociétés. Gipsi tourne sur l'Apple IIe et l'Apple III. Son prix : de 3 000 à 4 500 F H.T. **J.K.**

Microdata International, 50, rue Raynouard, 75016 Paris ; tél. (1) 525.81.64.

COMPTABILITE

Antoine et Sébastien sur Apple IIe

Antoine et Sébastien sont deux programmes de comptabilité générale classique. Sébastien traite jusqu'à 1 500 comptes, 1 800 écritures par période et 15 journaux. Antoine, lui, peut gérer 2 000 comptes, 4 500 écritures par période et 15 journaux. Tous deux fonctionnent sur le micro-ordinateur Apple IIe, équipé d'une imprimante et de deux ou trois lecteurs de disquettes ou bien d'un disque dur. Antoine coûte 6 000 F H.T., et Sébastien 4 000 F H.T. Dans sa version sur disque dur, Antoine vaut 12 000 F H.T. **J.K.**

Microdata, 50, rue Raynouard, 75016 Paris ; tél. (1) 525.81.64.

PAIE

Paie Gipsi sur IBM PC

Le programme de traitement de la paie, Gipsi, fonctionne sur l'ordinateur personnel IBM PC. Il traite jusqu'à 200 fiches de personnel et peut s'intégrer dans 20 sociétés (en option), chacune disposant de 99 rubriques de paie différentes. Les caractéristiques du système sont très nombreuses. Divers états mensuels et récapitulatifs peuvent être obtenus classés par service ou département (20 maximum). Un guide d'utilisation et un manuel de référence précis et largement illustré sont livrés avec Gipsi. Son prix : 3 800 F h.t. ; option multisociétés 750 F. **J.K.**

Saari, 45, rue Galilée, 75116 Paris. Tél. (1) 723.78.56.

GESTION DE FICHIERS

Logifiche II sur Apple II et IIe

Logifiche II est un gestionnaire de fichier destiné, actuellement aux *Apple* II et IIe, bientôt aux *Victor Lambda, IBM* PC, et aux ordinateurs tournant sous CP/M.

Logifiche II permet notamment la création de fichiers avec des masques de saisie personnalisés, plein écran, et la définition de traitements numériques pour les zones numériques. L'utilisateur peut, comme dans tout programme de gestion de fichier qui se respecte, saisir les fiches, les consulter, les modifier et les effacer. Logifiche offre, et cela est moins courant, une fonction ''calculatrice'' pendant la saisie.

Décidément très orienté vers les mathématiques, Logifiche II peut, par exemple, actualiser toutes les rubriques numériques : augmentation du tarif de tel ou tel fournisseur, changement de TVA, etc.

Côté gestion du fichier, la recherche peut comporter jusqu'à 8 critères combinés (à l'aide des opérateurs logiques ET et OU) par rubrique, soit pour un fichier utilisant une vingtaine de rubriques, jusqu'à 160 critères croisés. La recherche peut, de plus, ne se faire que sur la rubrique d'index présente en mémoire centrale. Enfin, le masque de saisie peut être sauvegardé. Côté éditions, Logifiche II permet l'édition d'étiquettes, fonction intéressante, aussi bien pour la gestion du stock, que pour les relances clients, ''mailings'' publicitaires, etc. Dans sa version actuelle, pour *Apple,* Logifiche II coûte 1200 F H.T. **P.L.**

C.F.N.I., 115, Bureaux de la Colline de Saint-Cloud, 92213 Saint-Cloud. Tél. 602.41.41.

COMPATIBLES IBM PC®

Voici les jumeaux CORONA !

COMPATIBILITÉ

Les micro-ordinateurs CORONA sont compatibles IBM PC®, donc les logiciels et les cartes externes destinés à ce dernier peuvent être utilisées sur les CORONA.

Le microprocesseur est le 8088, 16 bits. Les 128 Ko de mémoire RAM **EN STANDARD** sont extensibles à 512 Ko, et ceci sur la carte mère.

Les micro-ordinateurs CORONA comportent, **EN STANDARD** un port de communication, un port parallèle, et une ou deux disquettes de 320 Ko chacune, ou un disque dur 10 MO. EN STANDARD la résolution de l'écran graphique est de 640 × 325 points.

PORTABILITÉ

Il existe deux versions portables des micro-ordinateurs CORONA, avec une ou deux disquettes, et un écran graphique 9 pouces, **EN STANDARD.**

LOGICIELS

Les jumeaux de CORONA sont livrés, **EN STANDARD,** avec les logiciels suivant : MS - DOS, CP/M 86, GW BASIC, et le module graphique GSX.

Ainsi, vous avez accès à une très vaste gamme de logiciels (logiciels d'exploitation, de traitement de texte, de calcul etc.).

Demandez nos périphériques dans votre boutique de micro-informatique (liste sur demande). Nous proposons des câbles et interfaces adaptables à la majorité des micro-ordinateurs. Pour toutes informations complémentaires, contacter : Tekelec, division Micro-informatique, BP N° 2, 92310 Sèvres, tél. : (1) 534-75-35 - télex : 204552 F.

TEKELEC TA AIRTRONIC

Publi 12 972

S. E. C. F.
ÉDITIONS RADIO

INITIATION ET FORMATION A LA MICRO-INFORMATIQUE

1 Papa, Maman l'ordinateur et moi

S. Raven

L'histoire d'une famille pittoresque aux prises avec un micro-ordinateur. Un livre de conception originale, illustré de nombreux dessins humoristiques, qui fait assimiler tous les secrets de la micro-informatique, depuis le choix de l'ordinateur jusqu'à sa programmation.

192 pages, format 16×24
Prix : **65 F** port compris

2 Initiation aux micro-ordinateurs Niveau 1

A. Osborne

Un livre sur les micro-ordinateurs, extrêmement progressif, pour bien les connaître et comprendre leur utilisation sans avoir aucune connaissance prélable particulière.

304 pages, format 14×20
Prix : **85 F** port compris

3 L'ordinateur personnel

H. Lilen

L'ouvrage idéal pour ceux qui par curiosité, intérêt ou culture générale, veulent savoir ce qu'est un micro-ordinateur, à quoi il peut servir, lequel choisir...

160 pages, format 16×24
Prix : **75 F** port compris

4 Comprendre les microprocesseurs

D. Queyssac

Ce livre contient tout ce qu'il faut pour accéder à la compréhension du fonctionnement et des méthodes de mise en œuvre des systèmes à microprocesseurs.

180 pages, format 14×20
Prix : **60 F** port compris

5 L'ordinateur et l'informatique

P. Morvan

Un livre facile à lire, à la portée de tous, pour acquérir très rapidement les notions essentielles pour comprendre l'utilisation de l'informatique.

224 pages, format 14×20
Prix : **65 F** port compris

6 Initiation aux micro-ordinateurs Niveau 2

A. Osborne

Une étude complète, détaillée et très progressive sur la partie interne d'un système à microprocesseur, la logique extérieure à l'unité centrale, l'accès direct à la mémoire, les transferts de données, la programmation...

488 pages, format 16×24
Prix : **170 F** port compris

7 Du microprocesseur au micro-ordinateur

H. Lilen

De la puce jusqu'au micro-ordinateur et ses périphériques, un livre clair et précis pour les électroniciens qui veulent aborder l'informatique ou les informaticiens qui ignorent les subtilités de l'électronique.

352 pages, format 16×24
Prix : **170 F** port compris

8 Interfaces pour microprocesseurs et micro-ordinateurs

H. Lilen

Tout ce qu'il faut savoir pour relier des microprocesseurs, micro-ordinateurs et périphériques.

272 pages, format 16×24
Prix : **105 F** port compris

9 Mémoires pour microprocesseurs et micro-ordinateurs

H. Lilen

Ce livre décrit de façon exhaustive toutes les mémoires pour microprocesseurs et micro-ordinateurs. Leur connaissance est indispensable pour bien connaître les micro-ordinateurs.

160 pages, format 16×24
Prix : **80 F** port compris

10 Comprendre la micro-informatique

H. Lilen, J.P. Nières, A. Poly

Ce livre se veut ouvrage de référence et d'initiation : les notions qui sont développées ici, permettent au lecteur d'acquérir la connaissance des principes et des termes techniques, et de disposer d'un savoir-faire suffisant pour l'utilisation courante d'un micro-ordinateur.

320 pages, format 17×24
Prix : **94 F** port compris

BON DE COMMANDE PAR CORRESPONDANCE

A adresser à **S.E.C.F. Éditions Radio 9, rue Jacob 75006 PARIS**

Je désire recevoir par la poste au prix indiqué ci-dessus l'ouvrage :

- ☐ 1 *Papa, Maman, l'Ordinateur et moi*
- ☐ 2 *Initiation aux micro-ordinateurs N. 1*
- ☐ 3 *L'ordinateur personnel*
- ☐ 4 *Comprendre les microprocesseurs*
- ☐ 5 *L'ordinateur et l'informatique*
- ☐ 6 *Initiation aux micro-ordinateurs N. 2*
- ☐ 7 *Du micro-processeur au micro-ordinateur*
- ☐ 8 *Interfaces pour microprocesseurs et micro-ordinateurs*
- ☐ 9 *Mémoires pour microprocesseurs et micro-ordinateurs*
- ☐ *(Catalogue micro-informatique gratuit sur demande)*
- ☐ 10 *Comprendre la micro-informatique*

Nom : _____ Profession : _____

Adresse : _____

Ci-joint chèque postal 3 volets sans indication de N° de compte ☐ Chèque bancaire ☐ Mandat postal ☐

BELGIQUE - S.B.E.R. 63, av. du Pérou 1050 Bruxelles, CANADA - Maison de l'Education 10485, bd St-Laurent, Montréal, P.Q., H3L 2PA

DOSSIER

VISI-ON
DE VISICORP
Pour accroître votre productivité

Simplifiant considérablement l'usage des micro-ordinateurs : LES SUPER-PROGRAMMES DE LA NOUVELLE GENERATION

*L'année 1984 sera celle d'une nouvelle génération de programmes, dite ''des programmes intégrés''. Ils vont vous permettre d'exploiter les ordinateurs personnels avec bien plus de facilité, tout en vous procurant des possibilités auxquelles on ne pouvait que rêver voici peu. Le premier système appliquant ce concept de programmes intégrés aux ordinateurs personnels de grande diffusion a été le célèbre ''Lisa'' de la société Apple. La société Visicorp a, à son tour, relevé ce défi et a préparé ''Visi-On'', disponible depuis peu en France et tournant sur l'ordinateur personnel d'*IBM *en un premier temps. Visi-On permet de : visualiser plusieurs applications simultanément sur l'écran ; transférer des informations d'une application à l'autre ; utiliser une ''souris'' pour manipuler les commandes. Son importance est telle que nous lui consacrons ce dossier comportant deux volets :*

1. Une présentation générale de Visi-On, décrivant les principales caractéristiques de ce super-programme.

2. Une introduction pratique à son usage.

Vous pourrez ainsi vous déterminer en toute connaissance de cause et décider de l'usage de Visi-On, dont on a dit qu'il était un outil exceptionnel d'accroissement de la productivité des cadres, dirigeants, décisionnaires et tous utilisateurs des ordinateurs personnels.

SUPER-PROGRAMME D'UNE NOUVELLE GENERATION

Annoncé déjà depuis quelques mois par la société VisiCorp, le programme Visi-On vient de faire son entrée sur le marché des "supers programmes". En effet, Visi-On est un programme d'une nouvelle génération qui permet de visualiser plusieurs applications simultanément, de transférer des informations d'une application à l'autre sans avoir à se préoccuper du format de ces informations, et enfin, d'utiliser une "souris" pour manipuler les commandes, de Visi-On lui-même et des applications. C'est "l'ordinateur personnel" d'IBM qui a été choisi par VisiCorp comme première machine supportant Visi-On.

VISI-ON FAIT LA SYNTHESE DE VOS APPLICATIONS

Jacques BOURDEU

L'objectif des sociétés développant des logiciels dits *de productivité* ou bien *d'aide à la décision* est de créer des produits qui permettent à l'utilisateur de se concentrer sur son problème et sur la façon de résoudre celui-ci avec un programme, et non pas sur la technique de manipulation de ce dernier. Pour cela, il faut que la structure du programme soit *bien conçue*, que les manipulations soient *simples* et que la présentation à l'écran soit *claire*. Le produit ne doit pas gêner l'utilisateur dans la recherche de sa solution ou la réalisation de son travail. C'est ce que l'on appelle *la transparence*.

UN ECRAN SUR LE BUREAU ET UN BUREAU A L'ECRAN

Reprenant les résultats des recherches effectuées par la société *Xerox* dans ce domaine, le groupe américain *VisiCorp* a amélioré la transparence de ses logiciels en transformant l'écran en une représentation graphique d'un bureau sur lequel l'utilisateur travaille. Ce dernier va donc ouvrir des dossiers (*des fenêtres* à l'écran), les déplacer, les poser les uns sur les autres, les fermer sur le coin du bureau ou bien les ranger définitivement. Pour ce faire, l'utilisateur dispose des 9 commandes de Visi-On et de la souris pour manipuler ces commandes.

La presse, spécialisée ou non, s'est jetée sur la souris (comme un lion !). Ce n'est pourtant pas l'aspect le plus révolutionnaire de Visi-On. Rappelons néanmoins ce dont il s'agit et essayons de comprendre pourquoi cet appareil fera bientôt partie de nos outils de travail. *La souris* est une petite boîte montée sur roulettes, reliée au micro-ordinateur par un fil et possédant, sur le dessus, deux ou trois boutons destinés à lancer les commandes. La forme de la boîte, le fil et les boutons sont à l'origine du surnom donné à cet appareil que l'on aurait d'ailleurs beaucoup de mal à appeler autrement (en anglais : *"Cursor driving device"* !).

L'utilisation de la souris permet de manipuler les commandes des logiciels d'une façon extrêmement souple et tout à fait naturelle : le déplacement de la souris sur le bureau provoque en effet le déplacement simultané du curseur à l'écran. Cette simultanéité parfaite permet de guider le déplacement du curseur avec l'œil fixé sur celui-ci, comme l'on guide le mouvement de notre main en la suivant des yeux. En fait, il n'est plus nécessaire de quitter l'écran des yeux pour lancer une commande. Cette technique permet de bien différencier la partie *introduction* des informations dans le micro, qui se fait au clavier, de la partie *manipula-*

LES NEUF COMMANDES DE VISION

HELP. — La commande HELP permet à l'utilisateur de recevoir des explications sur les commandes de Visi-On mais aussi sur les applications elles-mêmes.

CLOSE. — Cette commande permet de fermer une fenêtre. Le titre de cette fenêtre apparaît alors en haut à droite de l'écran. Cette fermeture n'est pas définitive et on retrouvera toutes les informations contenues dans cette fenêtre lorsque l'on réouvrira celle-ci.

OPEN. — OPEN permet de réouvrir une fenêtre dont le nom apparaît en haut à droite de l'écran.

FULL. — Avec FULL, la fenêtre choisie occupera tout l'écran. Cette commande est utilisée lorsque l'usager travaille longtemps avec la même application.

FRAME. — C'est la commande qui permet de déplacer, d'agrandir, de réduire les fenêtres.

OPTION. — En activant OPTION, l'utilisateur verra apparaître une fenêtre supplémentaire collée à la fenêtre choisie dans laquelle on pourra changer les options propres à l'application contenue dans la fenêtre.

TRANSFER. — Toute la puissance de Visi-On est contenue dans cette commande qui permet de transférer des informations d'une fenêtre à l'autre.

STOP. — STOP provoque l'interruption d'une commande en cours de réalisation permettant ainsi à l'utilisateur de revenir en arrière sans avoir à terminer la manipulation.

SAVE. — Lorsqu'un utilisateur désire interrompre ses activités avec Visi-On mais veut pouvoir les reprendre dans l'état, il utilise la commande SAVE. Il devra donner un nom qu'il rappellera lorsqu'il reprendra ses activités.

tion des commandes qui s'effectue au moyen de la souris.

VISUALISATION DE PLUSIEURS APPLICATIONS SIMULTANEMENT

D'abord, une petite mise au point : nous disons bien *visualiser* et non pas *manipuler* simultanément. En effet, les micro-ordinateurs d'aujourd'hui ne permettent pas le travail simultané (*multi-tâche*). Dans la pratique, cela se traduit par le fait que, parmi toutes les applications visualisées à l'écran, *une seule* sera active à un instant donné. Par contre, la visualisation simultanée nous permettra de changer d'application très rapidement, en éliminant les manipulations classiques consistant à sauvegarder le modèle ou le document sur lequel nous travaillons, quitter le programme, retirer la disquette du lecteur, introduire la disquette contenant le programme suivant et charger le modèle ou le document que l'on désire manipuler.

Le changement d'application s'effectue en changeant de fenêtre, et ce de la façon la plus rapide et la plus naturelle possible : il suffit de promener le curseur à l'intérieur de la fenêtre que l'on désire activer, puis d'appuyer sur le bouton de sélection et c'est tout. Les utilisateurs de micros auront immédiatement saisi tout l'intérêt d'un tel système et, en fait, cette seule faculté suffirait déjà à faire de Visi-On un succès.

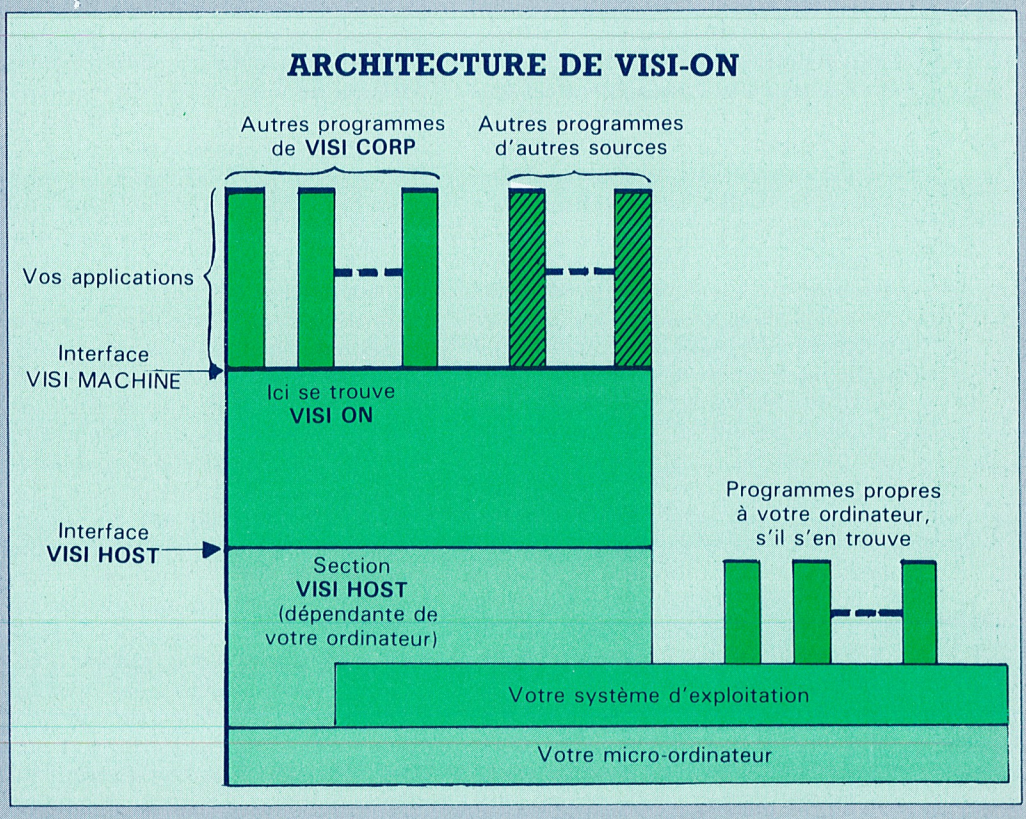
LE TRANSFERT C'EST LA PUISSANCE

Le service le plus important offert par Visi-On aux applications travaillant dans son environnement, c'est la possibilité de transférer des informations d'une fenêtre à l'autre, quelles que soient les applications de départ ou de destination.

Depuis que les premiers micros sont en vente, les problèmes de compatibilité entre programmes ont été la cause de frustrations sans fin pour les utilisateurs de programmes provenant de différentes compagnies. En fait, il y a encore très peu de sociétés qui soient capables d'offrir des programmes compatibles entre eux et permettant donc l'échange d'informations de l'un à l'autre. *VisiCorp* possède déjà la famille de produits la mieux intégrée du marché, mais si les possibilités d'échanges sont puissantes, les manipulations, sans être très difficiles à effectuer, sont néanmoins assez rigides. Ce n'est pas un problème de transfert mais plutôt un problème d'*exécution de ce transfert*. En fait, cette manipulation dépasse — selon les standards de VisiCorp — ce que l'on peut attendre d'un utilisateur moyen et contraste donc avec la facilité d'apprentissage du programme lui-même. Avec Visi-On, le problème est réglé de la façon la plus proche de la réalité possible. Grâce à la souris, l'utilisateur va *montrer* la zone qu'il désire transférer ; il va ensuite *montrer* la fenêtre de destination et, finalement, l'endroit dans la fenêtre où l'information doit être reportée ; et c'est tout. Visi-On va prendre les informations à transférer puis reconnaître le programme de destination et préparer les informations sous un format compréhensible par celui-ci. Le tout, sans aucune intervention de l'utilisateur.

La fonction de transfert étant interne à Visi-On, elle est totalement indépendante des applications d'origine et de destination. Ainsi, les ordres de transfert seront toujours identiques :

1. Choix de la fenêtre de départ.
2. Définition du bloc de données à transférer.
3. Choix de la fenêtre de destination.
4. Position des informations dans cette fenêtre.



OUVERTURE : DES PROGRAMMES ET DES MACHINES

Le cahier des charges de Visi-On, créé il y a maintenant près de trois ans, était précédé par une série d'objectifs généraux. C'est à partir de ces objectifs que les fonctions, les contraintes et les caractéristiques de Visi-On ont été définies. Deux des objectifs les plus importants étaient de faire de Visi-On un standard et de n'accepter aucun compromis sur la puissance, la fonctionnalité et la rapidité des applications tournant sous Visi-On.

Un standard... Si l'objectif semble évident, il n'est pas pour autant facile à atteindre. Bien sûr, *VisiCorp* a bien appris la leçon donnée par *APPLE* et reprise par *IBM*, mais oubliée par beaucoup depuis. Pour devenir un standard, il faut que tout le monde, et en particulier les professionnels, aient accès à *toutes* les informations nécessaires pour développer de nouvelles applications. *VisiCorp*, avec Visi-On, se trouve entre les fabricants de machines et les concepteurs de programmes, et doit donc s'ouvrir des deux côtés, *vers* la machine et *vers* l'application.

Pour faciliter la tâche aux uns et aux autres, les codes d'interface avec les

machines et avec les programmes ont été regroupés et ils forment *Visi-Host*, côté machine, et *Visi-Machine* côté application. Ce regroupement est plus qu'une simple manipulation physique car la rapidité d'adaptation en dépend et, par conséquent, le volume de travail des développeurs aussi. Ces codes sont disponibles... moyennant finance. En fait, *VisiCorp* offre non seulement la documentation mais aussi des séminaires pour les développeurs et une assistance directe en cours de création. Visi-On et tous ces services ont déjà attiré un grand nombre de fabricants et de concepteurs qui travaillent au développement de nouveaux programmes (côté fabricants, officiellement : *DEC, Texas Instruments, Xerox, Wang, Honeywell...* ; côté programmes : des comptabilités, des applications graphiques et des applications verticales...).
La structure de Visi-On offre un autre avantage qui aura beaucoup de poids dans le processus de décision des fabricants et des développeurs. Contrairement au système d'exploitation, les codes d'interface avec les programmes d'applications (Visi-Machine) sont *indépendants* du micro-ordinateur sur lequel Visi-On est installé. Le résultat est que les applications tournant sous Visi-On *ne savent pas* sur quelles machines elles sont. Ainsi, le développeur de programme fera un unique programme qui sera *immédiatement* utilisable sur *toutes* les machines supportant Visi-On. De même, le fabricant adaptant Visi-On à son micro-ordinateur disposera immédiatement de *tous* les programmes tournant sous Visi-On. L'avantage commercial d'une telle situation est énorme et c'est peut-être là un des moyens de réussite pour les fabricants qui n'ont pas le volume suffisant pour intéresser les sociétés de conception de programmes. De même, pour un concepteur, développer un programme sous Visi-On revient à développer un programme pour une machine (virtuelle) dont les ventes seront celles cumulées des *IBM, DEC, Texas* et autres machines supportant Visi-On.
La structure même de Visi-On est la garantie que la puissance et la maniabilité des applications ne sont pas diminuées. En effet, Visi-On étant un système ouvert, les caractéristiques des applications *sont indépendantes* du système sous lesquelles elles tournent. Cette ouverture est, non seulement un atout supplémentaire pour faire de Visi-On un standard, mais c'est aussi la garantie que Visi-On est un système évolutif qui progressera au fur et à mesure que de nouvelles applications seront développées. A titre d'exemple, le plus important secteur en développement actuellement aux USA est celui de la communication. Pour le moment, il n'existe pas grand chose de disponible sur le marché mais il est certain que, sous la pression des utilisateurs, de nombreux programmes vont être créés qui permettront aux micro-ordinateurs de communiquer soit entre eux, soit avec un ordinateur central.
Il ne s'agit plus de communication superficielle mais de donner la possibilité, par exemple, à un utilisateur d'extraire de la "base de données" de l'ordinateur central de son entreprise les seules informations dont il a besoin. *VisiCorp*, comme beaucoup d'autres sociétés, travaille sur ce type de programme et il ne fait aucun doute que de nouveaux produits apparaîtront dans le courant de l'année prochaine. La force de Visi-On est de pouvoir intégrer ces programmes au fur et à mesure qu'ils seront développés.
Si tout cela ne garantissait pas le succès de l'opération, la société *Digital Research*, créateur du système d'exploitation CP/M qui est le plus répandu avec le "DOS", a annoncé qu'il supporterait les versions CP/M de Visi-On. *VisiCorp* a investi beaucoup de ses ressources dans le développement de Visi-On et les équipes de développement ont travaillé à pleine puissance pour apporter les dernières modifications avant la commercialisation des premières versions, fin 1983. Toujours afin de rester le plus ouvert possible, Visi-On *sera vendu séparément de la souris et des applications*. Ainsi, un utilisateur pourra choisir le type de programme qu'il désire utiliser et, éventuellement, le type de souris.
Fidèle à son engagement de protection des utilisateurs, VisiCorp appliquera sa politique de mise à jour désormais classique qui permettra aux possesseurs des célèbres programmes de Visi-Calc, Visi-Word, Visi-File ou Visi-Trend Plot pour *IBM*, d'obtenir le programme correspondant tournant sous Visi-On en ne payant que la différence entre les prix des deux programmes s'il y en a une. D'autre part, tous les modèles et documents développés avec ces programmes seront directement compatibles sous Visi-On. Ceci devrait permettre aux utilisateurs de se familiariser avec les produits existants aujourd'hui avant de passer à Visi-On.

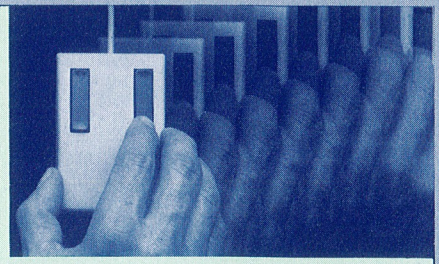
LA SOURIS DE VISICORP

C'est le déplacement de la souris sur le bureau qui provoque le déplacement simultané du curseur à l'écran. Pour enregistrer le déplacement de la souris, il y a deux systèmes :

• *Le premier est mécanique* : une bille située sous la souris roule sur le bureau et les mouvements de cette bille sont enregistrés par des capteurs et transmis à l'ordinateur qui en déduit la position du curseur à l'écran et affiche celui-ci.

• *Le second système est optique* : la souris doit alors se déplacer sur une petite plaque (21 × 27 cm) quadrillée de lignes bleues et rouges. Sous la souris se situent deux petits trous. Par l'un est émis un rayon lumineux qui se réfléchit sur la plaque et est capté dans le second. Le rayon réfléchi n'est pas le même suivant qu'il se reflète sur une ligne rouge ou sur une ligne bleue. Ainsi, la cellule qui capte le rayon pourra-t-elle compter les rayures rouges et les rayures bleues, permettant ainsi à l'ordinateur de calculer la position du curseur à l'écran.

La souris commercialisée par VisiCorp sera une souris *optique*. L'avantage de cette souris est sa fiabilité (aucune partie mécanique mobile) et sa douceur de manipulation (pas de sauts intempestifs du curseur). Le désavantage, c'est la plaque et la place occupée par celle-ci. De toutes façons, dans la mesure où VisiCorp vend sa souris séparément du système, nous ne doutons pas qu'il y aura rapidement plusieurs souris compatibles avec le système Visi-On. Le choix vous restera ainsi entier.



La souris de VisiCorp possède deux boutons sur le dessus. Le premier est utilisé pour activer la commande ou bien la fenêtre sur laquelle le curseur se trouve. Le second bouton sert à provoquer le déplacement des informations à l'intérieur de la fenêtre, dans les quatre directions. Ce déplacement est comparable à celui d'un générique de film.

L'ordinateur personnel IBM. Venez le voir et l'essayer chez LTA

Avec l'ordinateur personnel IBM, un petit écran va entrer chez les commerçants, artisans, professions libérales, entreprises petites, moyennes et grandes.

Grâce à lui, chacun va accéder à l'efficacité informatique IBM, améliorer sa gestion et faciliter son travail quotidien.

L'ordinateur personnel IBM, c'est la solution informatique à l'échelle personnelle.

Venez le voir et l'essayer.

LTA. LAFAYETTE 13, rue La Fayette, 75009 Paris. 281.13.13.

LTA. CARDINET 154, rue Cardinet, 75017 Paris. 627.23.57.

LTA. MONTPARNASSE 8, rue de l'Arrivée, 75015 Paris. 548.32.60.

Formation assurée dans nos centres.

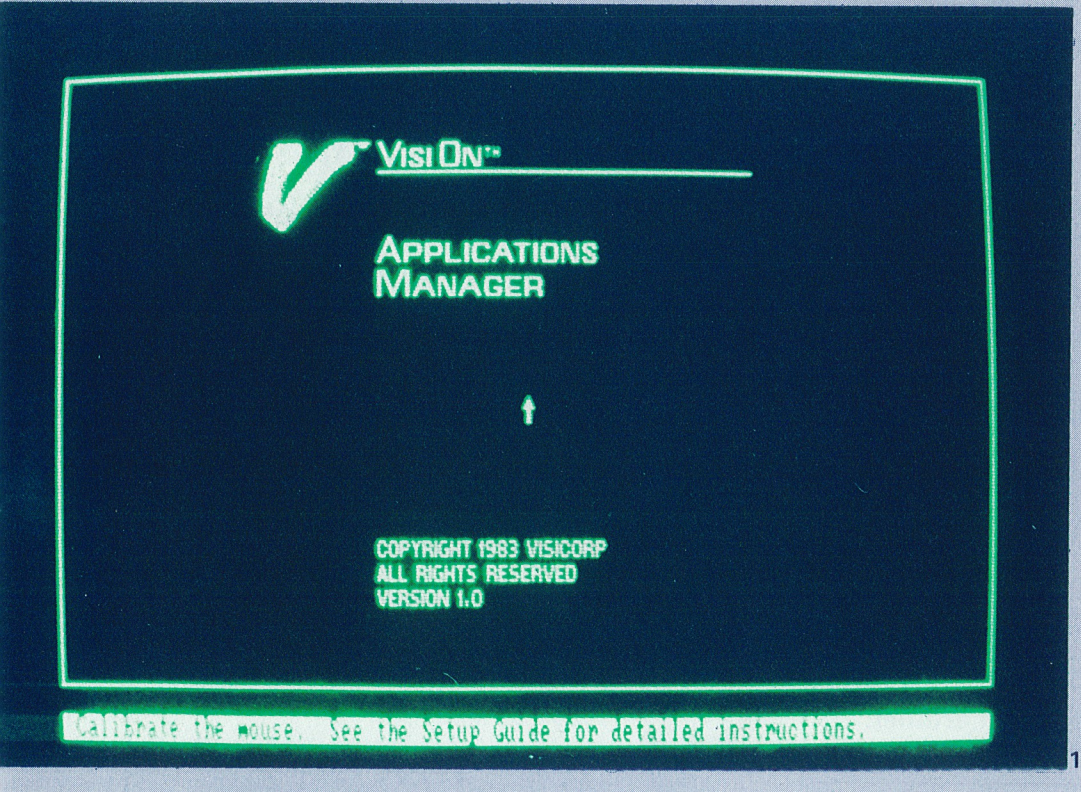
LTA

Distributeur agréé IBM - Ordinateur personnel IBM

LA PRATIQUE DE

Nous venons de vous présenter Visi-On, ses fonctions et ses objectifs. Nous allons maintenant vous proposer une séance de travail avec ce "programme intégré" exceptionnel. Cela, afin de montrer sa puissance, mais aussi sa facilité d'emploi. En place, donc, pour une session pratique.

VISI-ON : UNE SEANCE DE TRAVAIL



1

Finalement, le programme Visi-On est disponible et c'est à une double révolution que nous assistons aujourd'hui puisque non seulement le logiciel est lui-même "révolutionnaire" mais aussi parce que Visi Corp, la société de logiciel bien connue, commercialise du matériel, la souris en l'occurrence.

CALIBRER LA SOURIS

L'installation du programme sur le disque dur ne pose aucun problème mais le branchement de la souris est un peu plus délicat. En fait, la surprise vient de cette dernière qui doit être calibrée pour être active. Cela consiste à effectuer deux tours avec l'ustensile, sur sa table spéciale. La souris, qui est optique, a effectivement besoin d'un petit plateau de 21 cm par 29,7 cm sur lequel se reflète un signal lumineux émis sous le ventre de la souris et récupéré, après réflexion, sur le support au travers d'un second trou, contenant manifestement une cellule photo-électrique (fig. 1).

Sans la calibration, pas de signal lumineux, donc pas de déplacement de la petite flèche sur l'écran qui reste obstinément figée au milieu. Dès la calibration réussie, la petite flèche se déplace en fonction des mouvements de la souris et l'écran de présentation disparaît pour faire place à l'écran de travail (fig. 2).

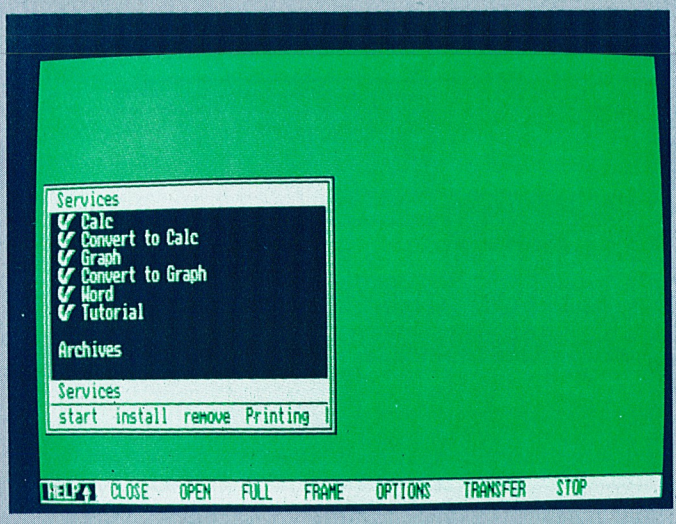
Maintenant que nous pouvons travailler, il est temps d'examiner la souris. Elle dispose de deux boutons sur le dessus, repérés par les mentions *SELECT* et *SCROLL*. Ils nous serviront à activer les commandes et à sélectionner les fenêtres, ou bien à déplacer les informations à l'intérieur de ces fenêtres.

En déplaçant la souris sur son support pour se faire la main, on réalise que, lorsque la petite flèche qui se déplace sur l'écran passe sur une des commandes de la fenêtre ouverte ou bien sur une des commandes de Visi-On, ces commandes passent en *vidéo inversée*. C'est le signal de Visi-On pour indiquer que la commande sera activée si l'on presse le bouton de sélection.

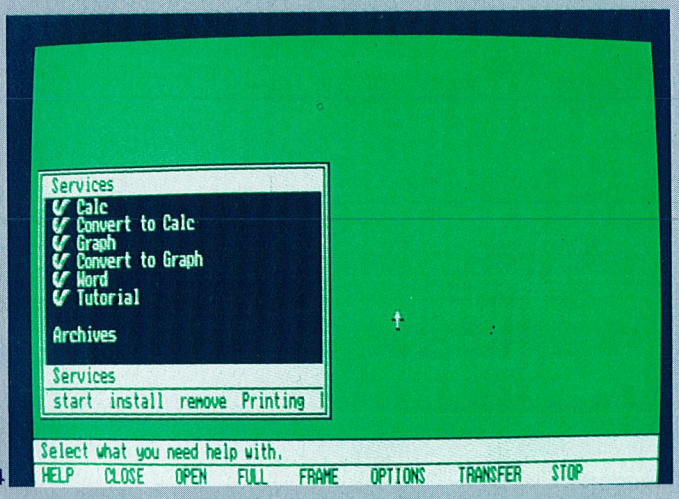
HUIT COMMANDES

La première des huit commandes de Visi-On c'est la commande HELP (aide) et nous ne résistons pas à la tentation de sélectionner cette commande pour voir comment le "logiciel" réagit. Dès que l'on sélectionne HELP, un message apparaît au-dessus de la ligne des commandes nous demandant de bien vouloir choisir un sujet. Ne disposant que de la souris, nous essayons de pointer sur une autre des huits commandes. Après avoir choisi la commande FRAME, le résultat ne se fait pas attendre puisque une nouvelle fenêtre s'ouvre en plein milieu de l'écran et c'est dans cette fenêtre qu'apparaissent les explications recherchées. Comme il s'agit de la commande nous permettant de modifier la taille des fenêtres, c'est une excellente occasion pour changer la disposition d'une des deux fenêtres disponibles à l'écran (fig. 3, 4, 5, 6). Lorsque l'on sélectionne FRAME, le

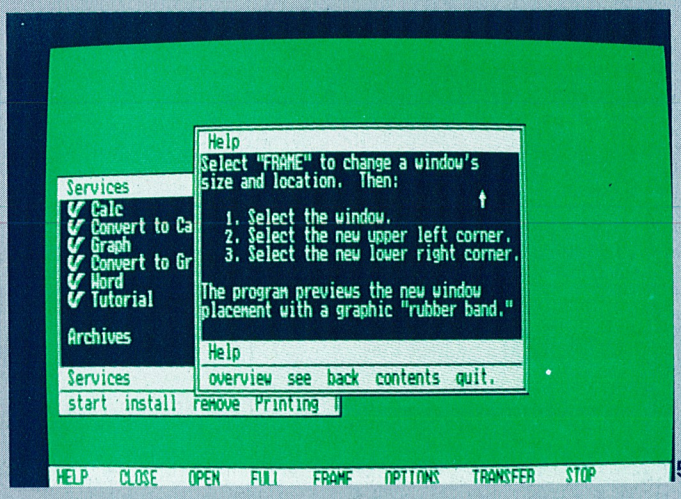
2



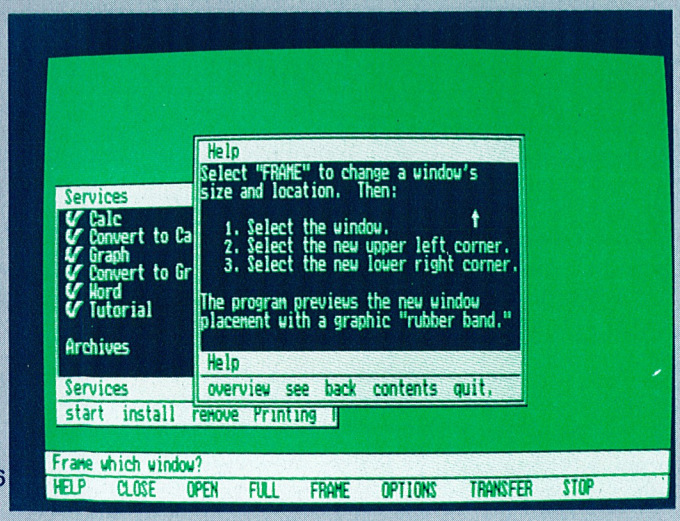
3



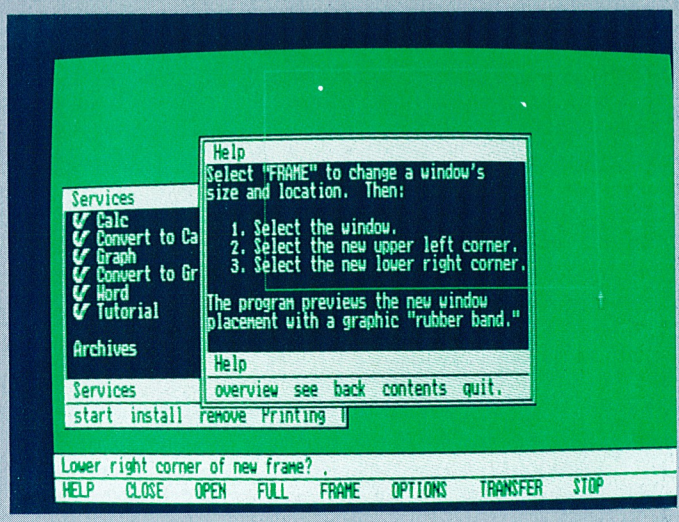
4



5



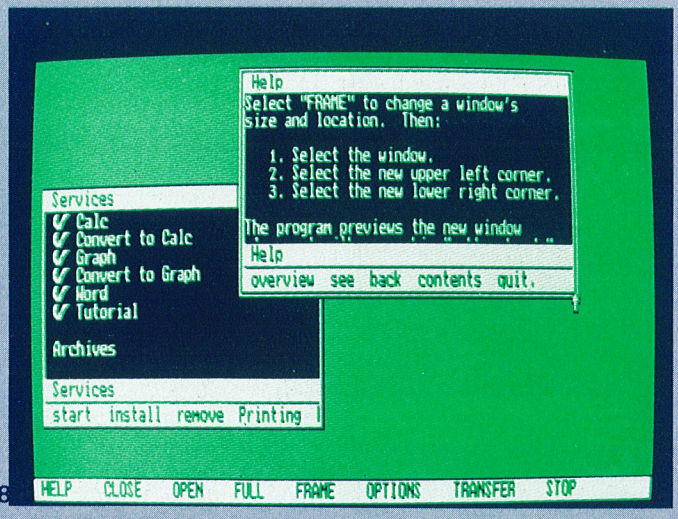
6



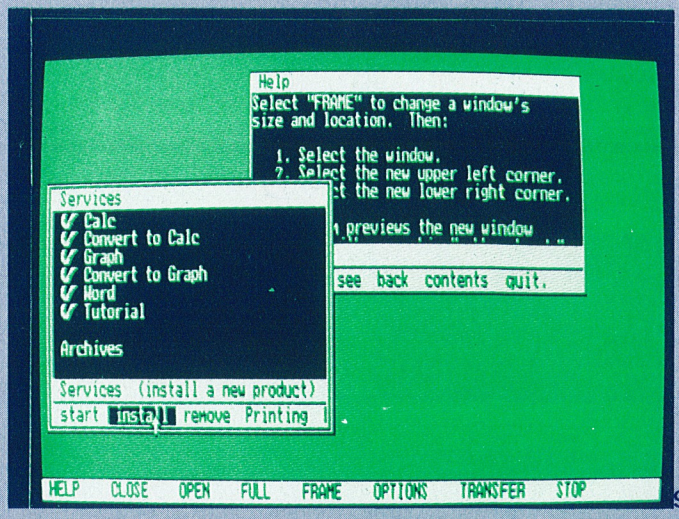
7

logiciel nous demande de choisir la position du coin supérieur gauche du nouveau cadre, puis la position du coin inférieur droit. Tant que ce second point n'est pas sélectionné, un cadre très fin partant du premier point et reliant la flèche, suit celle-ci et change de forme en fonction des déplacements de la flèche. Lorsque le second point est sélectionné, le cadre se fige, la fenêtre originale disparaît et vient prendre place dans le nouveau cadre (fig. 7, 8).

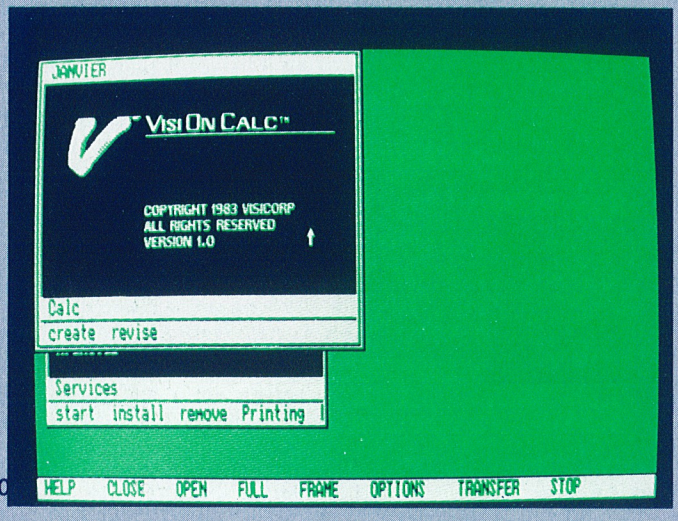
Les autres commandes de Visi-On sont tout aussi aisées à manipuler ; la commande CLOSE permet de fermer les fenêtres (ou les dossiers), la commande OPEN permet de ré-ouvrir un dossier en le choisissant parmi la liste des fenêtres fermées affichées en haut à droite sur l'écran. La commande FULL permet d'utiliser tout l'écran avec une seule application. STOP arrête une commande en cours, la commande TRANSFER est la commande qui contrôle, comme son nom l'indique, le transfert des informations d'une fenêtre à l'autre. Enfin, la commande OPTION donne accès aux options dans les différents menus que



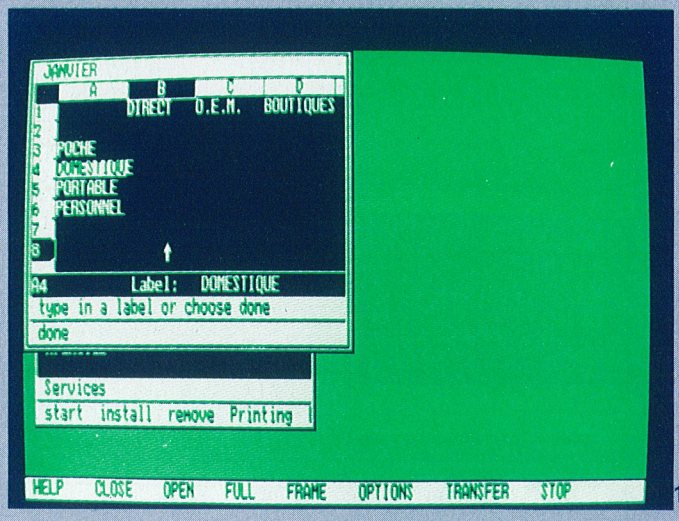
8



9



10



11

l'on manipule dans les applications. Désirant pousser les investigations plus loin, nous retournons à la fenêtre appelée SERVICES, apparue juste après avoir calibré la souris. Il suffit de pointer n'importe où dans une fenêtre pour la rendre active. Une fois activée, elle passe par dessus toutes les autres applications et son cadre se double d'une ligne blanche pour indiquer que c'est cette fenêtre qui est maintenant active. C'est tout : pointer et sélectionner, cela suffit pour changer d'application ou de modèle. La fenêtre de service n'est pas très encourageante puisque la seule chose visible c'est le titre ARCHIVE. N'ayant chargé que l'APPLICATION MANAGER, aucune application n'est disponible. L'installation d'une application s'effectue avec la commande INSTALL du menu de la fenêtre. Qu'il s'agisse d'applications ou bien d'utilitaires ou de ''drivers'' pour imprimantes, c'est la commande INSTALL qui est utilisée. En fait, c'est ce qui fait la souplesse et le dynamisme de Visi-On. Nous installons donc les trois programmes-applications disponibles : Visi-On Calc, Visi-On Graph et Visi-On Word, ainsi que les ''utilitaires de conversions'' de VisiCalc, VisiTrend/plot et de VisiWord. De nouveau, dès qu'une commande est sélectionnée, le logiciel vous prend en main. Il suffit alors de suivre les messages apparaissant au bas de l'écran. Dans le cas de la commande INSTALL, Visi-On nous demande d'introduire la disquette n° 1 puis, après une série d'échanges entre le lecteur de disquettes et le disque dur, Visi-On demande la seconde disquette, recommence ses échanges pour finalement laisser apparaître dans la fenêtre de service le nom de l'application que l'on vient d'installer, Visi-On Calc en l'occurrence. Il suffit de répéter cette opération pour installer les autres applications (fig. 9).

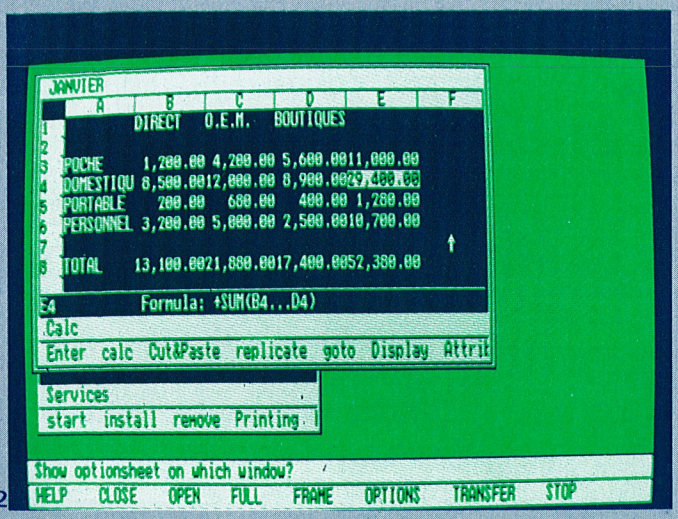
PREVISIONS DE VENTE 1984

Une fois les installations achevées, nous pouvons commencer à travailler réellement. Pour cette séance de travail, nous avons décidé d'analyser les prévisions de ventes des micros-ordinateurs en France pour l'année 1984.

La première chose à faire, c'est d'ouvrir une fenêtre avec Visi-On Calc ; sélectionner la commande START puis sélectionner Visi-On Calc.

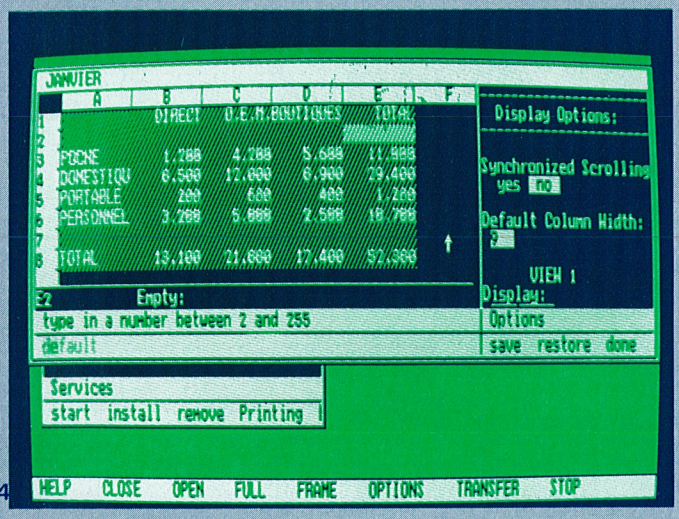
Visi-On nous demande de donner un titre à notre fenêtre, nous l'appellerons JANVIER. Nous disposons des prévisions de ventes par *types* d'ordinateurs et par *circuits* de distribution, aussi nous développerons des tableaux qui calculeront les prévisions par classe de machines et nous consoliderons le tout dans un tableau récapitulatif (fig. 10).

Commençons par introduire les titres du premier tableau : en frappant directement le premier titre, le logiciel reconnaît tout de suite des caractères alphabétiques et n'aura pas besoin de spécification préalable pour indiquer que ce ne sont pas des valeurs mais bien des titres que l'on désire introduire dans la première cellule. Visi-On Calc permet la frappe en continu, et



12

13



14

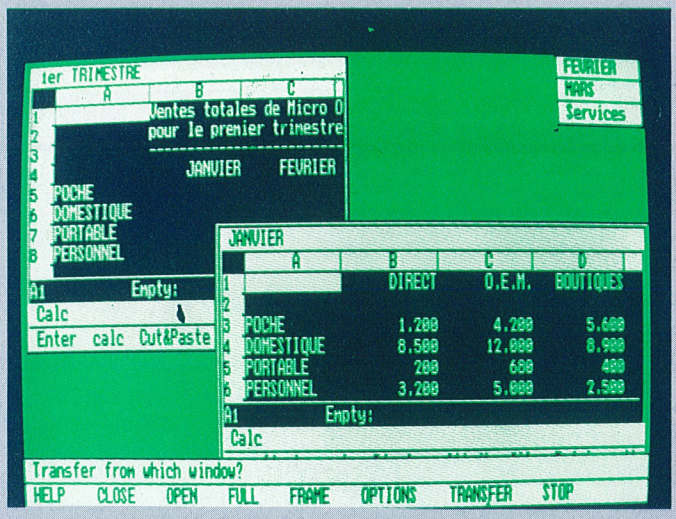
15

il n'est pas nécessaire de changer de case lorsque la première est remplie avec le début du titre : automatiquement, Visi-On Calc affiche le texte dans les cases suivantes à condition que ces cases soient vides, bien sûr. A la fin de l'écriture du titre, il faut frapper la touche ↵ pour valider la saisie. Puis, pour déplacer le curseur dans la case suivante, il faut utiliser soit les touches de déplacement de curseur, soit la souris. Si l'on sélectionne la commande ENTER, on accède à un second type de saisie que l'on appelle la saisie en puissance. Après avoir sélectionné ENTER, on choisit VALUE ou bien LABEL, selon le type d'information que l'on veut introduire dans les cellules. Ensuite, la saisie devient beaucoup plus rapide car, d'une part le logiciel ne teste pas le premier caractère pour savoir s'il s'agit d'une entrée de texte ou de valeur, d'autre part, une fois la touche ↵ frappée, le curseur se déplace automatiquement soit vers le bas, soit à droite, soit à la prochaine cellule tabulée. Ce système permet de faire la saisie des informations de façon extrêmement rapide (fig. 11).

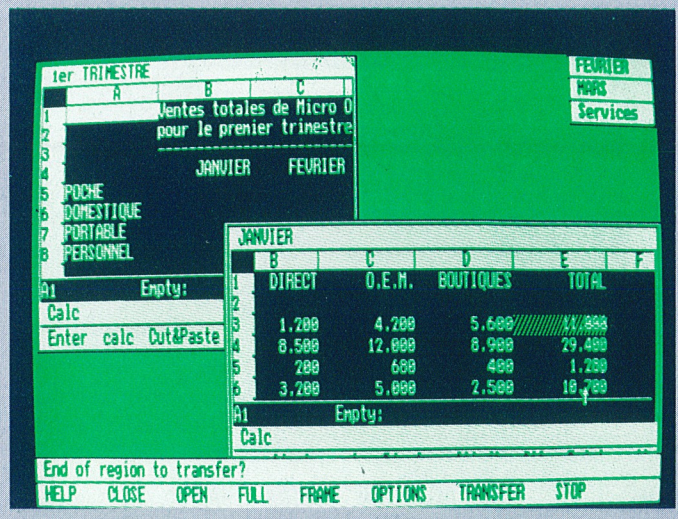
Nous avons donc saisi la première série d'informations ; maintenant il s'agit d'introduire les formules. Toujours dans le mode ENTER, nous sélectionnons la commande VALUE ; au-dessus de la ligne de commande de Visi-On Calc apparaissent les opérateurs mathématiques ainsi que les fonctions les plus utilisées comme *la somme* ou bien *la moyenne*, permettant ainsi la sélection de ces fonctions ou de ces opérations avec la souris. Nous essayons le système en sélectionnant la fonction SUM. Ceci apparaît dans la ligne d'édition avec les parenthèses déjà matérialisées. En choisissant la première case concernée, puis les trois points, puis la seconde case concernée et enfin le mot ENTER, on a écrit une formule sans toucher au clavier. Nous reproduisons cette formule dans les cases adjacentes *toujours sans toucher au clavier*. La partie qui va être reproduite apparaît rayée à l'écran, permettant ainsi à l'utilisateur de vérifier qu'il est bien sur le point de copier les bonnes informations. Là, où les cellules de destination sont aussi choisies avec la souris (fig. 12).

Une fois toutes ces informations saisies, nous allons nous attacher à obtenir une meilleure présentation de ce premier tableau. Nous appelons la commande ATTRIBUTE afin de modifier la façon dont les informations sont affichées à l'écran. Après avoir sélectionné ATTRIBUTE, nous appelons la commande OPTIONS, qui va provoquer l'ouverture d'une fenêtre de travail, collée à la fenêtre de l'application et dans laquelle apparaissent toutes les options disponibles sous la forme d'un questionnaire à choix multiples (fig. 13).

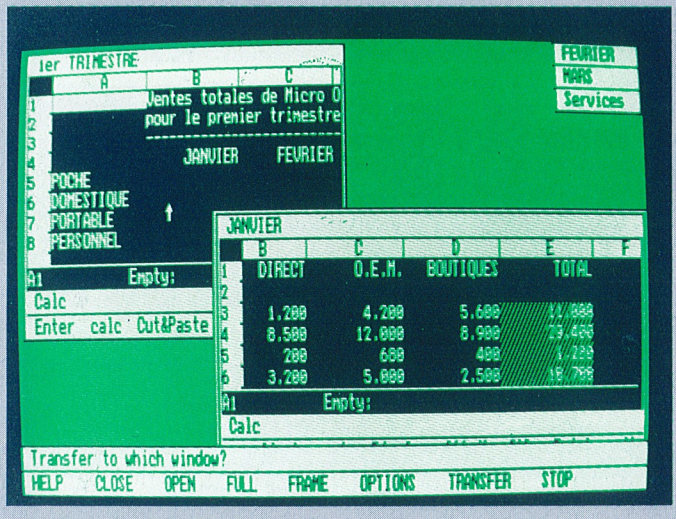
Nous choisissons de justifier nos titres à droite puis nous décidons de représenter les informations chiffrées sous forme d'entiers. Nous revenons au menu principal et sélectionnons la commande DISPLAY afin de changer la largeur de la première colonne afin de voir les titres en entier. Dans les options de DISPLAY, il existe aussi la



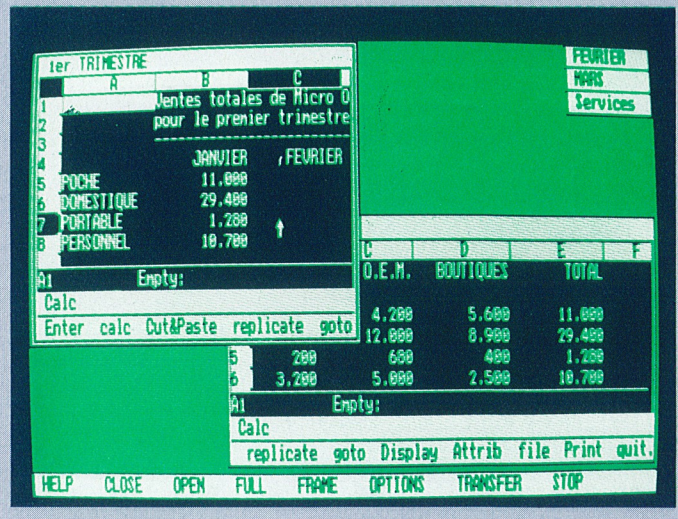
16



17



18



19

possibilité de mettre des points de repérage aux coins des cellules (fig. 14, 15).

Notre premier tableau d'analyse étant préparé, nous reproduisons l'opération en ouvrant deux nouvelles fenêtres pour *février* puis pour *mars*. Nous ouvrons alors une quatrième fenêtre dans laquelle nous développons le tableau de consolidation des trois autres. Maintenant, il ne nous reste qu'à transférer les informations des trois tableaux dans le quatrième. Pour cela, sélectionnons la commande TRANSFER et suivons les instructions apparaissant à l'écran (fig. 16).

Visi-On demande quelle est la fenêtre de départ. Ensuite il faut indiquer le début, puis la fin des informations à transférer (fig. 17).

La zone est alors rayée pour montrer ce qui va être transféré, enfin, Visi-On demande quelle sera la fenêtre de destination et à quel endroit dans la fenêtre le transfert doit s'effectuer (fig. 18).

Lorsque l'on a répondu à toutes les questions, Visi-On effectue le transfert et on voit apparaître dans la fenêtre de destination les informations sélectionnées pour le transfert (fig. 19).

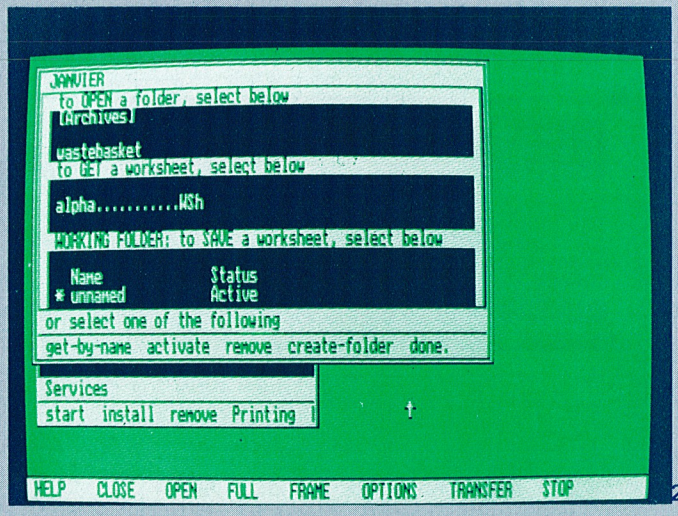
Nous reproduisons cette opération trois fois pour finalement obtenir un tableau consolidé. Il est bien évident que l'exemple choisi est simplifié pour les besoins de cette démonstration ; en fait, non seulement nous aurions pu utiliser les cellules d'importation, mais de plus, nous aurions aussi pu créer un bordereau qui contienne les quatre tableaux à la fois (fig. 20).

Avec Visi-On Calc et Visi-On, l'utilisateur dispose de trois méthodes pour consolider des tableaux. La première consiste à créer des cellules d'importation et utiliser la commande FETCH au moment de la consolidation. La seconde consiste à utiliser la commande OVERLAY qui permettra d'appeler le tableau de consolidation puis de charger par dessus les tableaux à consolider. Enfin, la troisième méthode est la méthode propre à Visi-On et qui utilise la commande de transfert. Il faudra créer son modèle en fonction de la méthode de transfert utilisée et d'autre part, Il faudra choisir la technique de transfert en fonction du type de manipulation à effectuer.

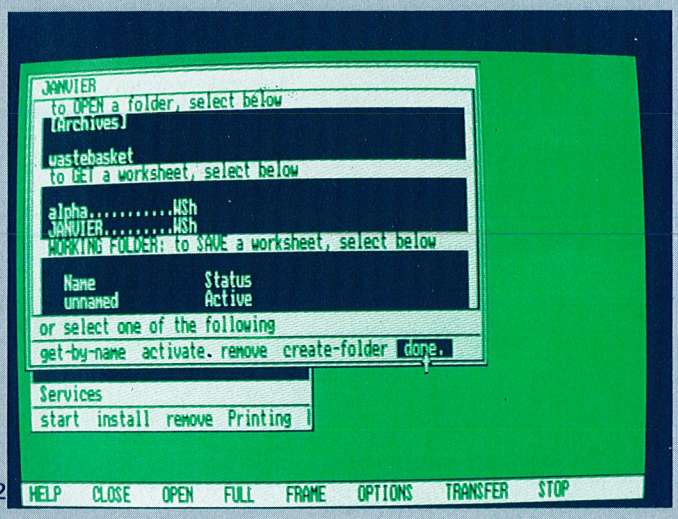
La consolidation étant réalisée, nous allons transférer nos informations dans une fenêtre contenant Visi-On Graph. Mais avant, prenons nos précautions et sauvegardons les quatre modèles développés. Pour cela, il faut retourner dans chacune des fenêtres et appeler la commande STORE. Aussitôt, le tableau affiché dans la fenêtre disparaît pour laisser place à un tableau divisé en trois parties horizontales (fig. 21).

Dans le cadre de l'amélioration de l'interface entre l'utilisateur et la machine, la société *VisiCorp* a voulu éviter que l'utilisateur soit en contact direct avec les commandes de gestion des documents fournis au niveau du système d'exploitation. Par contre, afin de ne pas ré-écrire la bible, Visi-On utilise le système d'exploitation (DOS) pour gérer ses fichiers. Ainsi, le module de gestion des documents et des données de Visi-On est calqué sur le DOS avec une interface utilisateur beaucoup plus agréable. Ceci dit, Visi-On reposant sur le DOS, il n'a pas

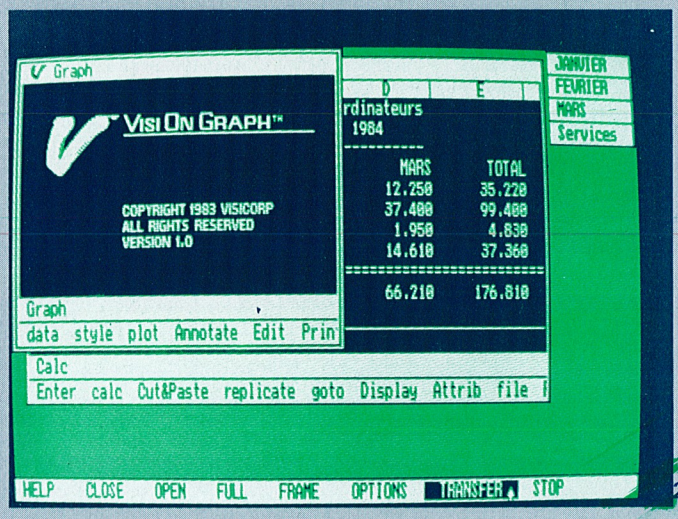
20



21



22



23

été possible de rendre ces manipulations très naturelles. Cette partie de l'ensemble Visi-On est aussi celle qui est la plus nouvelle pour nous.

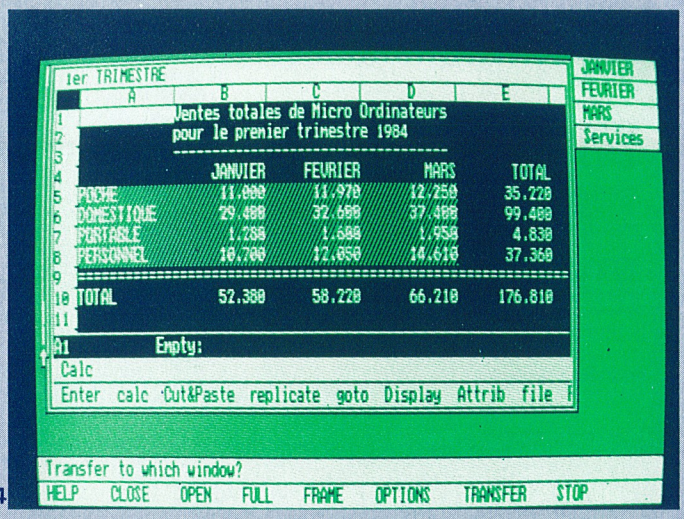
Visi-On utilise tout d'abord un vocabulaire beaucoup plus proche du langage courant, ainsi travaille-t-on avec des *dossiers* qui contiennent des *sous-dossiers*, qui contiennent eux-mêmes des *documents*. C'est l'unité de donnée la plus petite et elle correspond au fichier *(file)* du DOS. De même, les ''directories'' et ''sous-directories'' ont été remplacés par des ''dossiers''.

Lorsque l'on appelle les commandes de sauvegarde, l'affichage de l'application disparaît de la fenêtre qui est alors divisée en trois parties égales horizontalement. Dans la partie supérieure, est affiché le ''chemin'' qui conduit au document à travers des ''dossiers'' et des ''sous-dossiers''. Dans la partie médiane est exposé le contenu du dossier (c'est-à-dire la liste des documents et des sous-dossiers rangés dans celui-ci). Dans la partie inférieure, l'utilisateur trouve la liste des documents directement accessibles parmi lesquels se trouve le document actif, c'est-à-dire celui que l'utilisateur est en train de manipuler. Il se peut d'ailleurs qu'il n'y ait que le document actif d'affiché si aucun autre document n'a été chargé en mémoire.

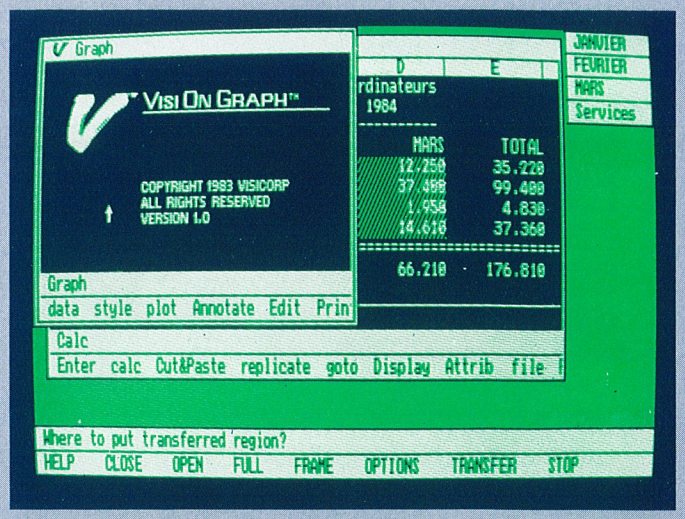
La partie supérieure sera utilisée pour manipuler les dossiers et les sous-dossiers conduisant au document avec lequel on désire travailler. La partie médiane représente le dossier ouvert d'où l'on extraiera le document à manipuler (LOAD), la partie inférieure correspondant aux différents documents que l'on a ouverts sur son bureau. On pourra donc rendre les documents actifs ou bien on pourra les ranger dans les dossiers depuis cette partie de la fenêtre. Une fois que l'utilisateur a donné un nom à un document, il ne sera plus jamais nécessaire de retaper ce nom au clavier. La manipulation des documents, des dossiers, des sous-dossiers s'effectue en utilisant la souris et en pointant sur le nom des dossiers que l'utilisateur désire manipuler.

Les divers documents que nous avons créés n'ont pas encore de titre. Visi-On donne un titre par défaut : ''*unnamed*'' (''sans nom'' !). En sélectionnant ce document dans le cadre inférieur de la fenêtre, on indique à Visi-On que l'on désire le sauvegarder. Il suffit alors de donner un nom pour que notre modèle soit en sécurité. La sauvegarde de documents à l'intérieur du système Visi-On est moins rapide qu'au travers du D.O.S. simple (fig. 22).

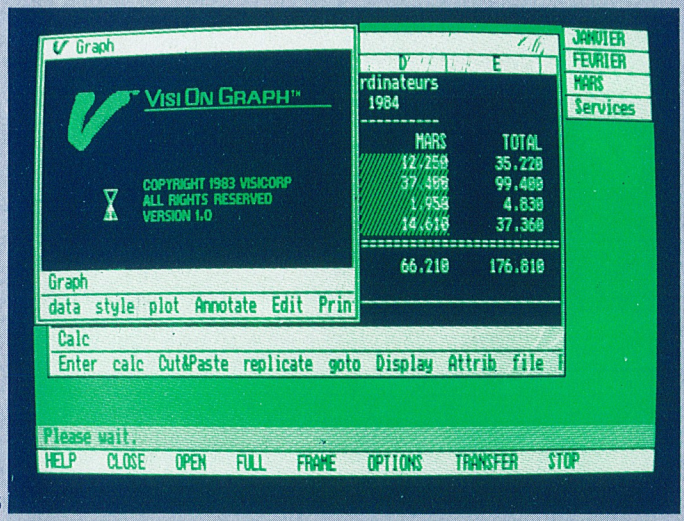
En conclusion, la manipulation de Visi-On et de son tableur révèle d'une part que *VisiCorp* n'a fait aucun compromis quant à la qualité des applications travaillant dans l'environnement de Visi-On, que d'autre part, l'utilisation de la souris, au-delà de l'aspect cosmétique de l'appareil, provoquera un changement de style dans la manipulation des tableurs. En effet, si précédemment, la création était plus laborieuse que la saisie, maintenant il est plus facile de dessiner un tableau qui facilite la saisie des informations puis ensuite de le modifier afin de lui permettre de réaliser les calculs pour lesquels il a été conçu. Beaucoup plus de souplesse, de puissance, de vitesse, donc de productivité.



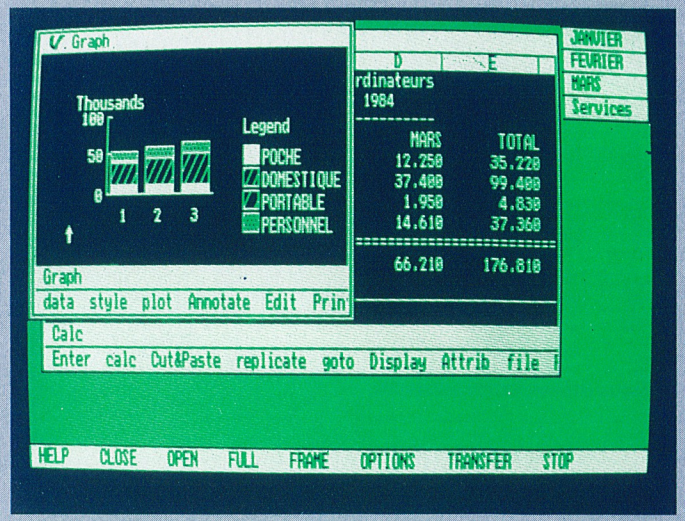
24



25

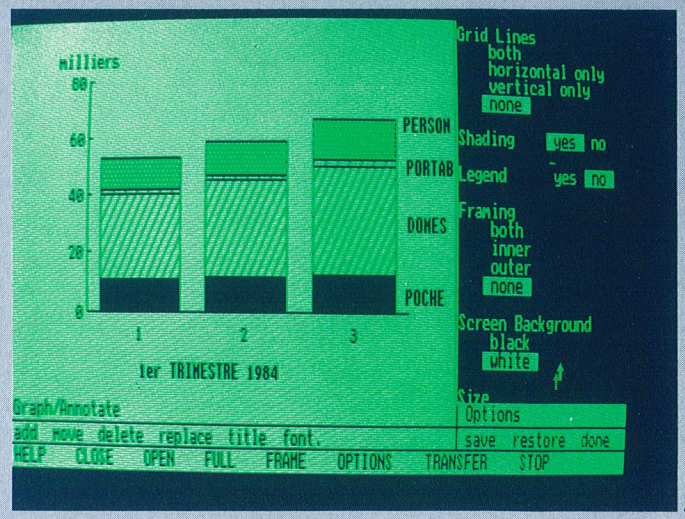


26



27

28



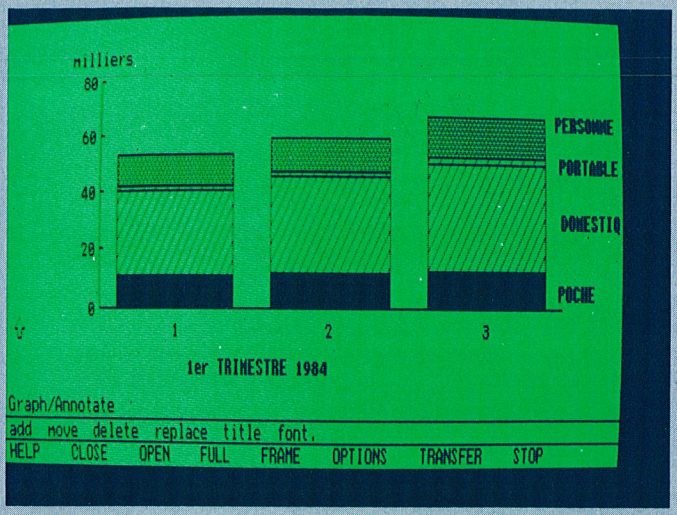
29

Cela dit, notre travail n'est pas encore terminé puisque nous avons l'intention d'étudier nos résultats sous une forme facilitant l'analyse : les graphiques, vous l'aviez deviné.
Pour cela, nous retournons à la fenêtre de service et ouvrons une nouvelle fenêtre dans laquelle nous appelons le programme de représentations graphiques, Visi-On Graph (fig. 23).

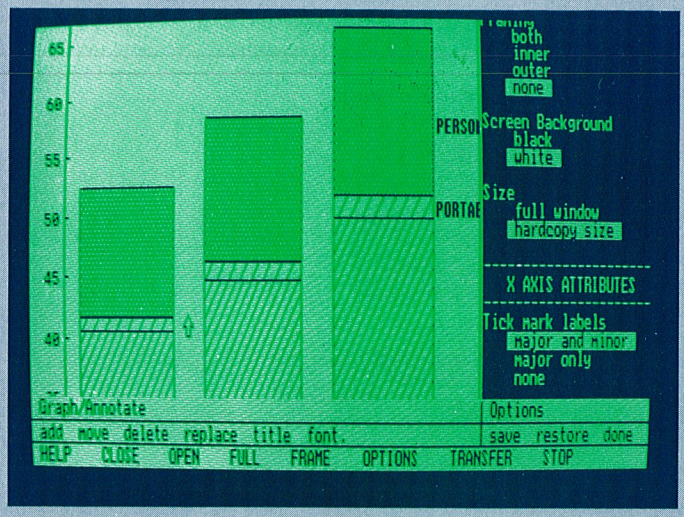
Curieux de tester les réactions de Visi-On, nous nous essayons au transfert du Calc vers le Graph sans être même entré dans l'application graphique. La commande ainsi que les messages sont exactement les mêmes que lors du transfert du Calc vers un autre Calc, ceci prouvant que les commandes de Visi-On sont réellement indépendantes des applications. Plutôt que de redécrire la manipulation, il est plus aisé de regarder les figures pour comprendre comment l'opération est effectuée.

Le transfert est contrôlé sans aucun problème malgré que l'on ait encore rien manipulé dans Visi-On Graph.

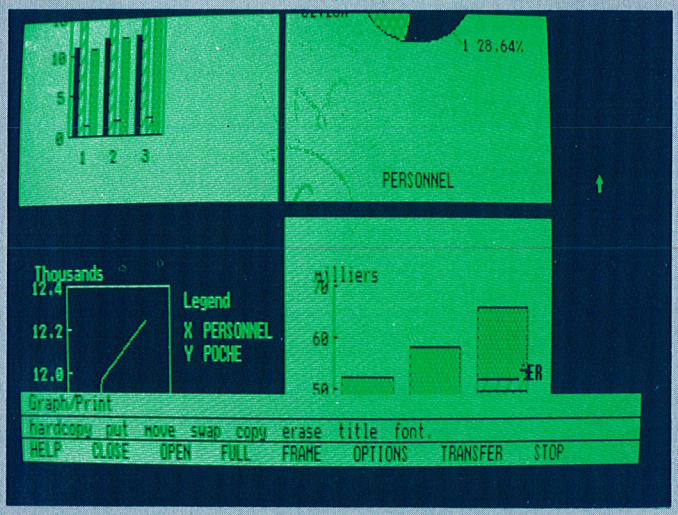
Une fois les informations transférées, les manipulations du programme sont



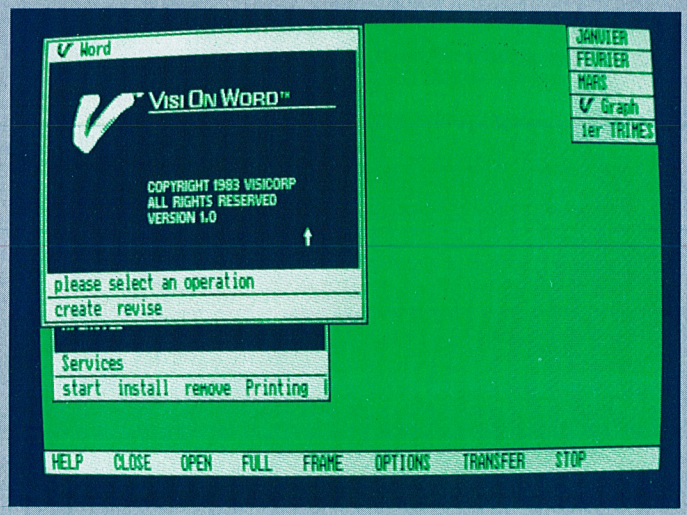
30



31

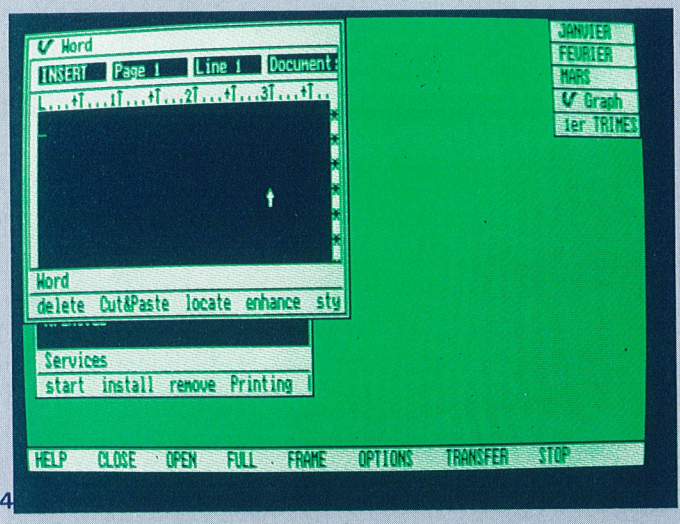


32

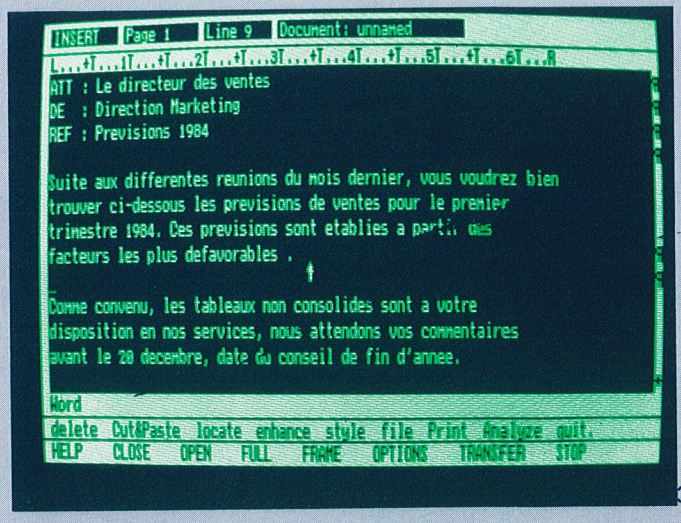


33

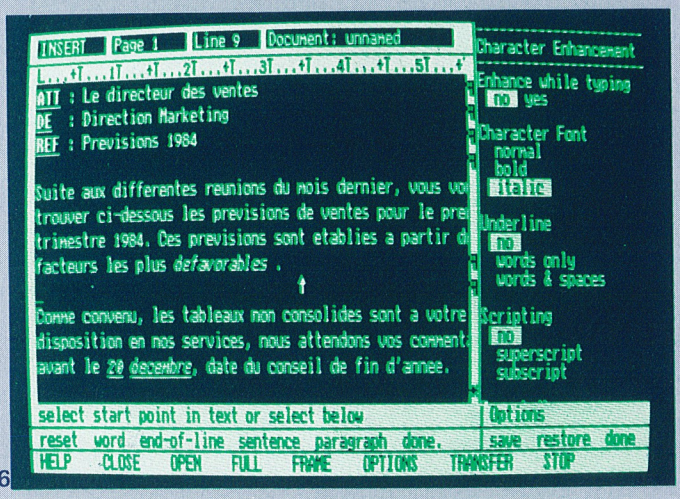
classiques mais facilitées grâce à la souris (fig. 24, 25, 26, 27).
L'environnement de Visi-On est beaucoup plus sophistiqué qu'il n'y paraît au premier abord. La simplicité d'utilisation masque la puissance de travail de Visi-On mais l'utilisateur averti saura apprécier la différence. Ainsi, le transfert non seulement permet d'obtenir une représentation de série numérique par des graphiques, mais aussi et simultanément, la sauvegarde des tableaux dans Graph, sous forme de séries exploitables séparément. L'application graphique est intéressante avec la souris lorsque l'on travaille avec les titres et la mise en page (fig. 28).
A remarquer, la possibilité de représenter un graphique en vidéo inversée ou bien à la taille qu'il aura à l'impression. Cette dernière possibilité est extrêment intéressante. En effet, Visi-On recalcule les échelles chaque fois que l'on change la taille d'une fenêtre de façon que la représentation graphique contienne entièrement dans cette dernière. Ceci est très agréable, malheureusement on ne peut alors savoir quelle allure aura le graphique sur le papier et la commande permettant de représenter le dessin à sa taille réelle est très pratique (fig 29, 30, 31).
C'est d'autant plus vrai, que l'on a la possibilité d'imprimer quatre graphiques différents sur une même page (fig. 32).
Après avoir obtenu des résultats chiffrés ainsi que leur représentation graphique, il ne nous reste qu'à préparer une note d'explication à l'usage du destinataire de ces résultats. Nous ouvrons donc une fenêtre avec Visi-OnWord. La ressemblance de ce programme avec VisiWord est frappante. La seule différence importante vient du fait que le numéro de la page est indiqué dans le cadre d'édition ce qui n'est pas le cas dans VisiWord. Bien évidemment, l'usage de la souris rend les manipulations de textes extrêmement aisées. Par contre, si l'on désire travailler simplement avec le clavier, il suffit de frapper la touche ESC. La ligne de commande passe en vidéo inversée et les commandes sont alors activées en frappant les premières lettres de celles-ci (fig. 33, 34).
Au niveau de la représentation des caractères à l'écran, Visi-On utilise non pas le générateur de caractères de l'*I.B.M.* ''P.C.'' mais plutôt son propre générateur (fig. 35).
Ceci permet non seulement d'obtenir des caractères d'une bien meilleure qualité, mais aussi des italiques, des caractères gras, des soulignés, des décalés vers le haut et vers le bas ainsi que pratiquement toutes les combinaisons de ces différentes représentations. Une fois notre rapport préparé, nous retournons à Visi-On Calc pour aller chercher les résultats (fig. 36).
Le transfert vers Visi-On Word est une répétition des transferts précédents (fig. 37, 38).
Nous sommes néanmoins déçus car s'il est possible de transférer de Visi-On Calc vers Visi-On Word et réciproquement, le transfert de graphiques, lui, n'est pas encore possible. En fait, en cours de développement et en raison des impératifs de commercialisation, *VisiCorp* a été contraint de gar-



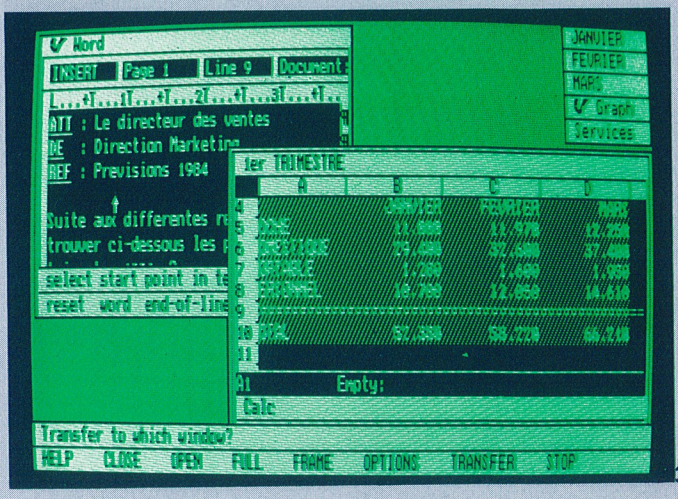
34



35



36



37

38

der trois possibilités pour la version suivante. Il s'agit d'une part de la commande SAVE dont la place a été conservée derrière la commande STOP de Visi-On et qui permettra à un utilisateur d'interrompre sa séance puis de la reprendre plus tard, sans avoir à ré-ouvrir les fenêtres ni à rechercher les applications et les documents. D'autre part, des transferts de graphiques à l'intérieur du logiciel de traitement de texte et enfin, de la possibilité de mémoriser des séquences de commandes pour éviter les manipulations répétitives.

Cette dernière manipulation clôture donc notre session de travail. L'impression générale est très positive, les points méritant des améliorations concernent la vitesse de certaines manipulations. Celle-ci dépend en fait de la façon dont la mémoire virtuelle est gérée. Avec plus de mémoire et un processeur plus rapide, Visi-On devient alors extrêmement séduisant. Visi-On Calc et Visi-On Graph sont deux programmes d'excellente qualité comparables à ce qui se fait de meilleur en logiciels classiques, *VisiCorp* n'a vraiment fait aucun compromis. Il nous tarde de pouvoir mettre la main sur Visi-On Query, le programme de gestion de base de donnée. Ce dernier devrait être des plus extraordinaires au vu des informations du ''MARKETEER'S GUIDE'' mis à la disposition des revendeurs de Visi-On.

Ce dernier logiciel devrait être la clé de voûte de l'Infocentre Visi-On, en collaboration avec les logiciels de communication annoncés par VisiCorp et développés en collaboration avec des spécialistes de la grosse informatique comme *Informatics, Applied Data Research Communication Solution.* □

Jacques BOURDEU

Un micro-ordinateur...
...Pour quoi faire ? Et lequel ?

S. E. C. F.
ÉDITIONS RADIO

Code 175
160 pages
Format : 16 x 24
Prix : **75 F** port compris

A partir d'un panorama des utilisations du micro-ordinateur, l'auteur décrit, à l'usage des profanes et de façon très claire, comment se présente une telle machine, quelles sont les fonctions d'un programme, comment choisir l'un et l'autre, puis présente les principaux micro-ordinateurs actuellement commercialisés.

BON DE COMMANDE PAR CORRESPONDANCE

A adresser à **S.E.C.F. Éditions Radio 9, rue Jacob 75006 Paris**
Je désire recevoir par la poste au prix indiqué ci-dessus l'ouvrage :
"L'ordinateur personnel - Guide pratique" par H. Lilen

Nom : _____ Profession : _____

Adresse : _____

Ci-joint règlement à l'ordre de **S.E.C.F. Éditions Radio :**
Chèque postal 3 volets sans indication de N° de compte ☐ Chèque bancaire ☐ Mandat postal ☐

BELGIQUE - S.B.E.R. 63 av. du Pérou 1050 Bruxelles. CANADA - Maison de l'Education 10485, bd St-Laurent. Montréal, P.Q., H3L 2P1

LE CERCLE INFORMATIQUE 758 22 40

PALAIS DES CONGRÈS
Niveau 01 - Côté Concorde-Lafayette

B.P. 138 75853 Paris Cedex 17

KAYPRO

KAYPRO II (2 x 200 K): 15 490 F HT
KAYPRO IV (2 x 400 K): 17 490 F HT
KAYPRO X (10 M + 400 K): 27.490 F HT
inclus: WORDSTAR + D.BASE II + SUPERCALC

WANG

COMMODORE - XEROX - GOUPIL - HENGSTLER - OLYMPIA INTERNATIONAL
SEIKOSHA - CASIO - DYSAN - FUJI - ARENSON INTERNATIONAL - P.S.I. ...

MICRO ORDINATEURS

Abonnement d'un an (10 Nos)

à MICRO-ORDINATEURS à partir du n° _____ ou du mois de _____

Règlement libellé à l'ordre de : SECF/MICRO-ORDINATEURS et à adresser à

Ci-joint
- ☐ Chèque bancaire
- ☐ Mandat
- ☐ CCP 3 volets (sans indication de n° de compte)
- ☐ **Frs 145** pour la France
- ☐ **Frs 185** pour l'étranger.

MICRO-ORDINATEURS
90, rue de Flandre
75019 PARIS

NOM : ..... Prénom : .....

SOCIETE : ..... Fonction : .....

ADRESSE : .....

.....

.....

PROFESSIONS LIBERALES

Le besoin le plus général de toutes les professions libérales réside dans le traitement de texte. Qui n'a pas de la correspondance à rédiger, des notes ou des rapports à préparer, des textes à brosser ? Ce même besoin est d'ailleurs partagé par les entreprises de toutes tailles et par les utilisateurs individuels. Mais en outre, de nombreux programmes plus spécifiques ont été conçus pour ces professions. Nous allons vous en présenter ici une sélection, précédée par l'analyse d'un traitement de texte qui s'est rendu célèbre, Easywriter.

PROFESSIONS LIBERALES

Il y a peu de temps (très exactement en décembre), la Revue présentait un ''best-seller'' parmi les programmes de traitement de texte : Easywriter. Pionnier du catalogue des ''logiciels'' tournant sur le PC d'IBM, ce programme possédait déjà une bonne gamme de fonctions, même s'il n'entrait pas directement en concurrence avec les Wordstar et autres Spellbinder. Partant du fait que tout est perfectible, IUS, son concepteur, le propose désormais dans une version beaucoup plus puissante pour un prix quasi ridicule : Easywriter I.

EASYWRITER I :

un traitement de texte vraiment nouveau, sous un nom déjà connu

FICHE D'IDENTITE DE EASYWRITER I

- Programme de traitement de texte sur IBM, ''tournant'' sous MS/DOS, versions 1.1 et 2.0.
- Configuration minimum : unité centrale 64 K, 1 lecteur de disquette, clavier, écran et imprimante.
- Livré avec manuel en français.
- Fichier de 15 000 caractères pour 64 K, taille extensible selon la mémoire.
- Créé par *IUS*, distribué par *Computer Associates*.

Est-ce par excès de modestie ou par manque d'imagination (une raison bien peu crédible) ? L'auteur, *IUS*, semble ne pas vouloir mettre en valeur cette nouvelle version du programme de traitement de texte Easywriter par rapport à la précédente en lui donnant presque le même nom. C'est un peu dommage, parce qu'il s'agit d'un produit réellement différent du précédent et, à bien des égards, supérieur.

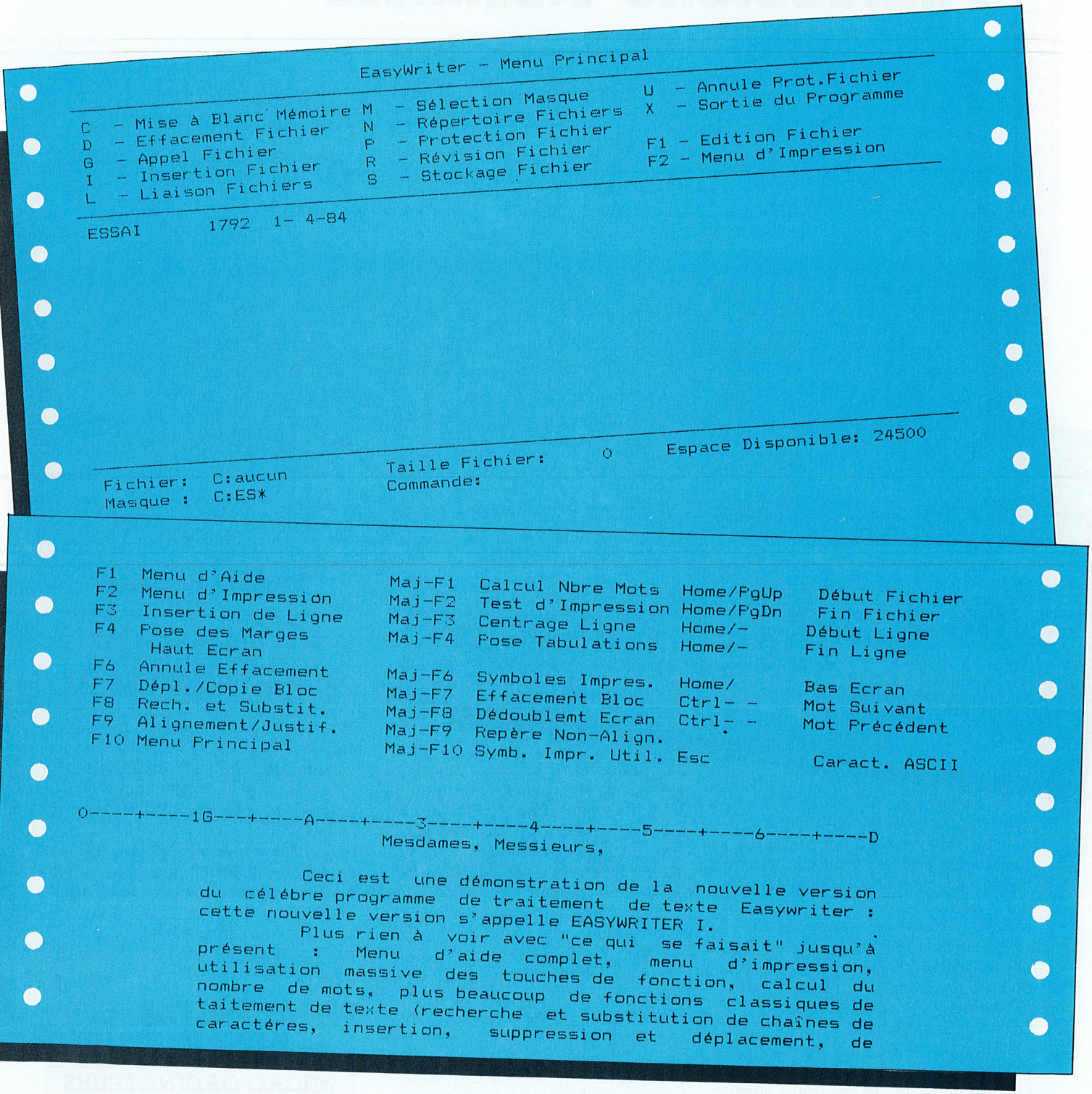
Easywriter I offre l'énorme avantage de libérer la partie alphabétique en ne fonctionnant presqu'exclusivement, qu'avec les touches de fonction, celles du curseur, et plus rarement avec les touches numériques. Il se divise en trois menus : *un menu principal, un menu d'aide, et un menu d'impression.* ''Sautez'' de l'un à l'autre à votre guise, le curseur lui, reste à la dernière position qu'il occupait lors de la saisie ou des modifications.

Dès la création du texte, la ligne des marges et tabulations reste constamment à l'écran et n'a donc pas besoin d'être rappelée. Avouons-le, tout cela est bien appréciable, mais nous n'en sommes ici qu'à l'aspect immédiat de la présentation, ce qu'on découvre aux premières minutes de l'utilisation. Les connaisseurs, et plus généralement les utilisateurs traditionnels d'Easywriter, ont dû déjà sentir la différence.

CREATION DE TEXTE, ET EDITIONS A L'ECRAN

Quatre fonctions sont apparues dans le nouvel Easywriter, qui ne figuraient carrément pas dans le premier :

- *L'effacement de blocs* de texte, quelle qu'en soit la taille.
- *Le dédoublement de l'écran* qui permet à l'utilisateur de comparer instantanément les modifications qu'il effectue à la partie du texte ''avant traitement'' (comme dans les publicités pour les traitements capillaires : ''Avant''/''Après'').
- *La sélection du masque* qui peut ne faire apparaître au menu principal qu'une partie précise du répertoire de la disquette fichiers, par exemple, toutes les ''lettres'' = ''lettre 1'', ''lettre 2'', etc.
- *Arrêt d'impression et insertion du texte,* fonction qui permet, au besoin et à l'aide d'un symbole graphique (servant ici de caractère de commande à l'impression) d'insérer du

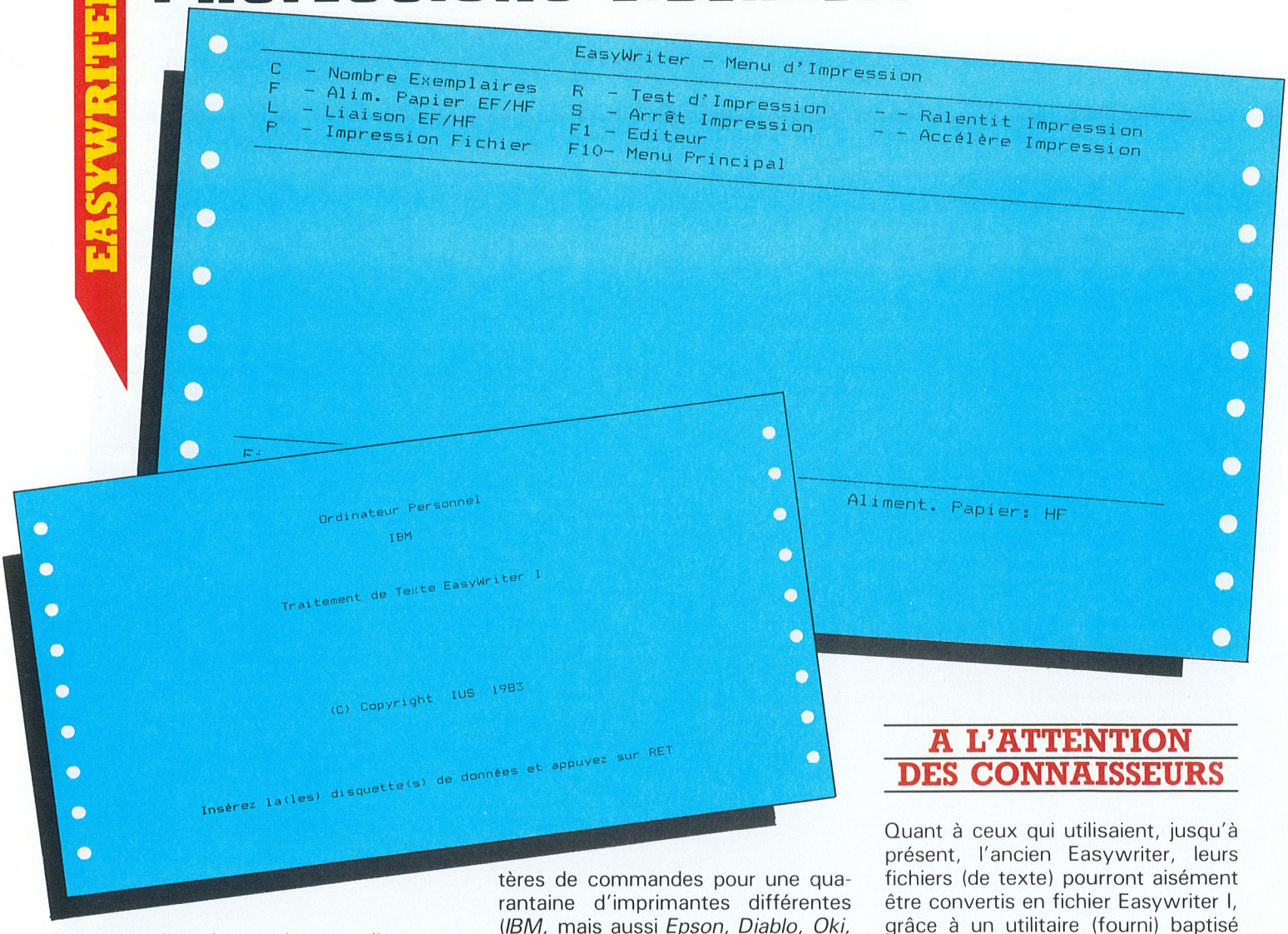


texte, lors de l'impression, à des endroits précis du texte et dans la limite de 80 caractères par insertion. Les autres nouveautés portent sur l'amélioration de fonctions déjà existantes dans ce que l'on peut désormais appeler ''l'ancienne'' version, nous ne citerons ici que les principales. Le curseur peut être directement envoyé en fin de ligne, ou au début, ou en bas de l'écran. Mais le plus important en ce qui le concerne, c'est que si l'on saute d'un mot à l'autre, le curseur se place directement en début ou en fin du mot, et non plus sous les espaces intermédiaires. De plus, lors de la suppression d'un mot, la position du curseur ''sous'' le mot importe peu : tant qu'il est sous l'une des lettres du mot, le mot entier est effacé... et peut être rappelé à concurrence de 64 caractères. Décidément, une bonne place est faite au droit à l'erreur : cela s'appelle la souplesse. Lors d'une session de travail, l'utilisateur peut, à n'importe quel endroit du texte, appeler un autre texte et l'insérer dans celui qui se trouve en mémoire.

Les améliorations du programme portent également sur la fonction d'alignement et de justification : celle-ci peut agir sur tout le texte, ou bien entre le curseur et la fin du texte, ou sur seulement un paragraphe (avec dans ce cas la possibilité de protéger la justification), avec ou sans l'alignement à droite. Un seul regret : Easywriter I n'effectue, pas plus que l'an-

EASYWRITER

PROFESSIONS LIBERALES



cien, les césures de mots. Il peut en résulter une présentation un peu ''bizarre'' si le texte est aligné à droite, du fait de l'insertion par le programme d'espaces, et ce, d'une façon qui semble quelque peu aléatoire.
La copie et le déplacement de blocs peuvent être répétés, la mémoire tampon n'étant plus, comme avant, effacée automatiquement.
Cette énumération des possibilités d'édition du programme ne pouvait, rappelons-le, n'être que succincte, car l'amélioration de celui-ci porte également sur les possibilités d'impression (sur papier).

''DIRECTION : L'IMPRIMANTE''

Le fait de travailler sur un *IBM* ou sur un compatible, ne vous oblige cependant pas à utiliser une imprimante *IBM :* Easywriter I possède un programme utilitaire (nommé ''Reconfig'') de configuration de l'imprimante, doté d'une quarantaine de tables de caractères de commandes pour une quarantaine d'imprimantes différentes (*IBM,* mais aussi *Epson, Diablo, Oki, Centronics,* etc.). Si par hasard la vôtre ne figurait pas parmi celles-ci, pas d'inquiétude : à l'aide du guide d'utilisation de votre imprimante, et d'un programme utilitaire fourni avec le traitement de texte et baptisé ''PRTUTL''... vous pouvez créer vous-même la table de caractères de commande, et ce très rapidement.
Quant au texte lui-même, si vous avez pour l'impression des impératifs tels que les titres, la pagination et les interlignes, vous disposez, sur Easywriter I de commandes appelées ''commandes imbriquées'' commençant par un point (ex : .MARGE = n, .SAUTPAGE, ...) que le programme utilise sans les imprimer avec le texte. Vous pouvez ainsi définir les interlignes, la longueur des pages et le nombre de lignes, une marge gauche supplémentaire, la pagination (numéro de première page, emplacement du numéro sur la page, et même, éventuellement, emplacement des numéros impairs), le saut de page (S), et le titre et sa position (jusqu'à trois par page).

A L'ATTENTION DES CONNAISSEURS

Quant à ceux qui utilisaient, jusqu'à présent, l'ancien Easywriter, leurs fichiers (de texte) pourront aisément être convertis en fichier Easywriter I, grâce à un utilitaire (fourni) baptisé ''CONVERT''.
Enfin ceux qui emploient des fichiers de texte au format standard ASCII n'auront qu'à changer l'extension ''ASC'' en ''EZF'' (ou ''EZP'' s'ils veulent protéger leurs textes) pour pouvoir les traiter à l'aide de ce nouveau programme.

Pascal LEVI

LE POINT DE VUE DE MICRO-ORDINATEURS

⊕ **Beaucoup plus puissant que la première version d'Easywriter.**

⊕ **Prix très abordable.**

⊕ **Utilisation plus pratique, plus rapide...**

⊕ **Peut travailler sur n'importe quelle imprimante.**

⊖ **Pas de césure de mots.**

⊖ **Limité (pour l'instant) à l'IBM et compatibles.**

DES PROGRAMMES MODÈLES REPRODUITS FIDÈLEMENT

2 Initiation Basic

Lilen

Basic ?... mais c'est très simple ! c ce livre unique en son genre. La sentation originale, très progres- e des commentaires et programmes uit l'effort d'assimilation au strict imum.

pages, format 21×29,7
: **100 F** port compris

3 Initiation aux fichiers Basic

Bénard

maîtrise des fichiers Basic pour e utilisation efficace de tout micro- inateur avec un programme, qu'il « tout fait » ou « personnel ».

pages, format 21×29,7
: **105 F** port compris

4 Initiation Pascal

. Guillemot

livre progressif, clair et précis avec nombreux exemples pour assimiler facilement le Pascal.

pages, format 21×29,7
: **110 F** port compris

5 Pratique du CP/M

Lilen

livre en français écrit de façon ire et présentant en détail avec des thodes pédagogiques éprouvées le /M aux utilisateurs non profession- s.

pages, format 21×29,7
: **100 F** port compris

16 70 programmes ZX 81 et ZX Spectrum

P. Sirven

Très simples, ces programmes sous forme de jeux ou d'exercices ne nécessitent qu'une mémoire de 1 kilo-octet pour la plupart d'entre eux. En fin d'ouvrage, le lecteur atteindra des programmes d'un niveau plus élevé faisant appel à l'extension 16 K (pour le ZX 81) ou à l'interface 8 entrées/8 sorties.

160 pages, format 16×24
Prix : **70 F** port compris

17 70 programmes Basic

L. Pool - M. Borchers

Ecrits dans un sous-ensemble restreint du Basic standard compatible avec la plupart des versions de ce langage.

224 pages, format 16×24
Prix : **95 F** port compris

Trois ouvrages de programmes Basic

L. Pool - M. Borchers

Ces programmes accomplissent des traitements d'utilité courante (finance, mathématiques, statistiques, sciences, etc.).
Ecrits en Basic pour une sortie en français sur :

18 70 programmes Basic Apple II et ITT 2020

200 pages, format 21×29,7
Prix : **95 F** port compris

19 70 programmes Basic PET/CBM

200 pages, format 21×29,7
Prix : **95 F** port compris

20 70 programmes Basic TRS 80 modèles I et II

200 pages, format 21×29,7
Prix : **95 F** port compris

21 50 programmes TI/99-4A

J. Bénard

Des programmes répartis en cinq rubriques : finances, traitement de texte, couleurs et sons : jeux et maths. Pour bien comprendre la programmation du TI/99-4A.

184 pages, format 21×29,7
Prix : **95 F** port compris

22 50 programmes ZX Spectrum

J. Bénard

Le ZX Spectrum offre un très grand nombre de possibilités que seule la pratique permet de découvrir. Les programmes-exemples présentés vous apportent cette pratique immédiatement.

160 pages, format 21×29,7
Prix : **95 F** port compris

S. E. C. F.
DITIONS RADIO

PROGRAMMATION

BON DE COMMANDE PAR CORRESPONDANCE

A adresser à **S.E.C.F. Éditions Radio 9, rue Jacob 75006 Paris**

Je désire recevoir par la poste au prix indiqué ci-dessus l'ouvrage :

2 *Initiation Basic*
5 *Pratique du CP/M*
3 *70 programmes Apple II et ITT 2020*
1 *50 programmes TI/99-4A*
13 *Initiation aux fichiers Basic*
16 *70 programmes ZX81*
19 *70 programmes PET/CBM*
22 *50 programmes ZX Spectrum*
14 *Initiation Pascal*
17 *70 programmes Basic*
20 *70 programmes TRS 80*

Nom : _____ Profession : _____

Adresse : _____

Ci-joint chèque postal 3 volets sans indication de N° de compte ☐ Chèque bancaire ☐ Mandat postal ☐

BELGIQUE - S.B.E.R. 63, av. du Pérou 1050 Bruxelles. CANADA - Maison de l'Education 10485, bd St-Laurent, Montréal, P.Q., H3L 2P1

48 PROGRAMMES DE TRAITEMENT DE TEXTE

Cette sélection de programmes relatifs au traitement de texte a été établie à partir de la "Banque des progiciels pour micro-ordinateurs 83-84", éditée par le CXP, des catalogues de programmes de fabricants et de la collection complète de la revue Micro-Ordinateurs (à laquelle nous vous invitons à vous reporter : c'est fou le nombre et la qualité des informations que vous y trouverez). Cette liste n'est pas exhaustive ; elle ne peut que témoigner de l'éventail des choix possibles.

1 ALCYTEXT, de MMS
• **Traitement de texte**
* *Sur Alcyane MMS (Matra)*

2 APPLEWRITER, de Apple
• **Traitement de texte**
* *Sur Apple II et III*
(Décrit dans le numéro 3, juin-juillet 1982)

3 BLOC-NOTE, de SMT
• **Gestion d'informations : agenda, carnet, pense-bête.**
* *Sur Goupil II et III SMT*

4 COMPOSITEUR, de Hewlett-Packard
• **Création de lettres et mémo**
* *Sur HP 75*

5 COMPUTEXTE, de Logidif
• **Traitement de texte**
* *Sous CP/M*

6 CPT, de CPT/Yrel
• **Traitement de texte**
* *Sur machine CPT*
(Décrit dans le numéro 15, octobre 1983.)

7 CX TEXTE, de Contrôle X
• **Editeur de texte**
* *Sur Apple II et IIe*

8 DECTEXT/PRO, de Digital
• **Traitement de texte en français, professionnel et d'usage simple**
* *Sur Professional 300 de DEC*

9 DOCUMATE, d'Orthocode Corp
• **Bureautique et traitement de texte : sert d'utilitaire à Wordstar pour créer des tables d'index.**

10 EASY SCRIPT 64, de Commodore
• **Traitement de texte**
* *Sur Commodore 64*

11 EASY WRITER, d'Unlimited Software
• **Traitement de texte**
* *Sur IBM*
(Décrit dans le numéro 17, décembre 1983.)

12 EPISTOLE, de Micro-Assistance
• **Traitement de texte**
* *Sur Apple II*

13 FUSION, de TDT
• **Mailing, pour fusion de fichiers**
* *Sous MS/DOS*
(Décrit dans le numéro 18, janvier 1984.)

14 FUSION, de TDT Sari
• **Fusion de deux fichiers de texte**
* *Sur IBM/PC*

15 KATEXTE, de KA Informatique
• **Traitement de texte**
* *Apple II*

16 MAILMERGE, de Micropro
• **Option du programme Wordstar servant à la fusion des fichiers**
* *Sur pratiquement toutes les machines*

17 MAILING, de Birdy's
• **Programme de bureautique prenant en charge les fichiers d'adresses**
* *Sous CP/M*

18 MEM TEXT, de Memsoft
• **Langage éditeur de texte permettant l'automatisation des tâches de secrétariat dactylographique**
* *Sur Apple, Commodore, IBM*

19 MERCURE, TT, de Mercure
• **Traitement de texte**
* *Sur Fontaine, Fime, Gespac, Logabax, ITT, Televidéo, SMT-Goupil, Sharp, HP, etc.*

20 MICROSECRETAIRE 2, de J.P. Jubien
• **Pour les tâches classiques et répétitives de secrétariat**
* *Sur Sord M 23*

21 MICROTEXT, d'Ecosoft
• **Traitement de texte**
** Sous CP/M*

22 MICROTEXTE, de Bull
• **Traitement de texte**
** Sous Prologue : Micral 80*
(Décrit dans le numéro 9, de février 1983.)

23 MOTUS, de Sogram Informatique
• **Traitement de texte confidentiel avec gestion fichier clients et courrier automatique**
** Sur ITT 3030 (CP/M)*

24 OLIWORD, d'Olivetti
• **Traitement de texte**
** Sur Olivetti M 20*

25 PASCALWRITER, de Bus
• **Traitement de texte**
** Sur Apple II et III, IBM/PC, Logabax, SMT*

26 PERSONAL EDITOR, d'IBM
• **Editeur de texte**
** Sur PC/IBM*

27 PLUME, d'Ediciel
• **Traitement de texte**
** Pour Apple II de 64 K*

28 PLUME II
• **Traitement de texte**
** Sur Apple II+ et e et SMT-Goupil*

29 PROFESSIONAL EDITEUR, d'IBM
• **Editeur de textes**
** Sur IBM/PC*

30 SANCO TEXTE, de SFCE
• **Traitement de texte**
** Sur Sanco/Sanyo (CP/M)*
(Décrit dans le numéro 3 de juin-juillet 1982.)

31 SECRETEXT, de Sécré
• **Traitement de texte**
** Sur machine Secre*
(Décrit dans le numéro 4, août-septembre 1982)

32 SELECT-86, de Select Information Systèmes
• **Traitement de texte pour tous usages**
** Sur Rainbow-100*

33 SIRIUS WRITER, de Sirius
• **Traitement de texte**
** Pour Victor Sirius*

34 SPELLBINDER, de Megalpha International
• **Logiciel de bureautique**
** Sur pratiquement tous les grands (et moins grands) micros*

35 SUPERSCRIPSIT, de Tandy
• **Traitement de texte**
** Sur TRS-80 Tandy-Matra*
(Décrit dans le numéro 15, octobre 1983)

36 TEXTE II+, d'Ordicorp
• **Traitement de texte**
** Pour Apple II+*

37 TEXT 2000
• **Traitement de texte**
** Sous-système d'exploitation Mercure*

38 TEXTOR, de M. Lorthiois
• **Traitement de texte**
* Sur Victor-Sirius

39 TKLTEXTE, de Tekelec
• **Traitement de texte avec possibilités numériques**
** Sous CP/M, avec MBC 1150 et 1250 Sanyo*

40 TRENDTEXT, de Microtrend
• **Traitement de texte**
** Sous CP/M, pour Boss d'Olympia*

41 TT INOVAL, d'Inoval
• **Saisie, mise en page de courrier ou rapports**
** Sur Sil'z Léanord (CP/M)*

42 TT ISTC, d'ISTC
• **Traitement de texte avec édition de documents personnalisés**
** Sur ISTC 5000/6000 (CP/M)*

43 TT WP, de Sord-Gepsi
• **Traitement de texte**
** Sur Sord M23, 223, 243*

44 TRAITEXT II, de Peter Dowson
• **Traitement de texte**
** Sur Commodore 8000*

45 VISIWORD, de Visicorp
• **Traitement de texte**
** Sur IBM/PC*
(Décrit dans le numéro 12, de mai 1983)

46 VOEKSWRITER, d'Edisoft
• **Traitement de texte**
** Sur IBM/PC*

47 VOLTAIRE
• **Traitement de texte**
** Sur Goupil III SMT*

48 WORDSTAR, de Micropro
• **La référence mondiale en traitement de texte**
** Sur pratiquement tous les grands micros (et les moins grands)*
(Décrit dans le numéro 10, de mars 1983, et le numéro 20 de mars 1984 dans sa version 3.3.)

SHOPPING PROGRAMMES

Voici une sélection complémentaire de programmes parmi les plus récents qui aient été annoncés. Ils n'ont pas été testés par Micro-Ordinateurs et vous sont présentés de façon très succincte. A vous de faire votre choix en prenant toutes les précautions d'usage. Référez-vous aussi aux analyses de programmes qui ont été publiées dans les numéros réguliers de Micro-Ordinateurs. Notez que ces programmes peuvent s'adresser à diverses catégories d'utilisateurs bien qu'ils aient été regroupés sous des rubriques spécialisées ; en effet, un tel classement comporte toujours une forte dose d'arbitraire. Aussi nous vous engageons à consulter également les autres sélections proposées dans ce même numéro.

MEDICAL

Medigest sur Rainbow 100

Conçu par Medical Computer France, Medigest assure la gestion d'un cabinet médical. Supporté par le micro-ordinateur Rainbow 100, ce paquetage fonctionne en mode interactif, en français. Il permet d'ouvrir, de gérer et d'éditer les dossiers patients, de sortir des ordonnances — un grand pas dans la lisibilité de ces précieux billets ! — et d'opérer des tris multicritères à des fins statistiques. De plus, Medigest assure la gestion des recettes du cabinet et tient l'agenda de travail. Son prix est de 17 000 F.**M.O.**

Digital Equipment, 2, rue Gaston-Crémieux, PB 136, Evry Cedex, tél. : (6) 077.82.92.

PHARMACIES

Intermed sur Goupil 2 et 3

Le programme Intermed est la version informatisée du livre du *Docteur Philippe Dorosz*, ''Interactions médicamenteuses''. Réalisé avec la collaboration de l'auteur, Intermed permet une consultation automatique des listes d'interactions. Il s'adresse donc aux médecins et aux pharmaciens. Une fois le système lancé, l'utilisateur introduit les noms des médicaments prescrits sous leur nom de spécialités, sans aucune recherche d'appartenance à une famille thérapeutique ou pharmacologique. Le programme peut traiter jusqu'à quinze médicaments simultanément prescrits. En quelques secondes, les couples de médicaments incriminés sont affichés associés à une interaction : interaction majeure, prescription de médicaments de même type, interaction nécessitant une surveillance particulière, ou bien aucune interaction connue. L'acquisition du programme comporte une garantie de maintenance par échange régulier des disquettes contre une édition mise à jour. Le système Intermed est disponible sur les micro-ordinateurs de la SMT, les Goupil 2 et 3. Prix indicatif : 8 000 F H.T., comprenant l'ouvrage de librairie. **J.K.**

Labo-Sciences, 6, rue Saint-Dominique, 75007 Paris ; tél. (1) 705.98.89.

MEDECINE

Mumps

Le Mumps, c'est un langage et un système d'exploitation, une gestion de base de données, un moniteur de télétraitement. Le Mumps fut développé aux Etats-Unis pour des applications médicales. L'apprentissage de Mumps est facile et accessible à des non-informaticiens. La gestion des fichiers est très simple d'une part parce que le système gère les disques comme une extension de la mémoire centrale ; d'autre part parce que la structure hiérarchique des fichiers et la souplesse d'utilisation des chaînes de caractères permettent à l'utilisateur de concevoir l'organisation de ses données sans se préoccuper de l'organisation physique de ces données sur disques. Mumps est disponible sur de nombreux matériels : DEC gamme PDP et VAX, Philips, Fandem, Data General, Harris, IBM, Convergent et Goupil... **J.K.**

Cerg, Tour d'Asnières, 4 avenue Laurent-Cély, 92606 Asnières Cédex. Tél. (1) 791.44.44 poste 5607.

EMULATION DE TERMINAL

VIP-7700 sur IBM-PC et XT

Conçu sous MS/DOS, VIP-7700 permettra à tout utilisateur d'IBM PC ou XT (ou compatible IBM) d'utiliser son micro-ordinateur comme un terminal Questar (de *CII-HB*). Ce programme d'émulation de terminal permettra à son utilisateur de se relier aux ordinateurs *CII-Honeywell-Bull* (DPS 4, DPS 5, DPS 6, etc.), lesquels sont très couramment employés dans nombre de banques de données en France.

VIP-7700 permet notamment (à une vitesse maximum de 9 600 bauds, en ''Half-Duplex'') le transfert de fichier sur disquettes *IBM* vers le *CII-HB* et inversement, l'enregistrement des données à l'écran, etc. En mode ''format'', le programme offre des fonctions de clignotement, de soulignement, et même de non-affichage.

La configuration minimum requise est

un micro-ordinateur IBM ou compatible, 64 K de mémoire, au moins un lecteur de disquette, une carte de communication BSC avec câble, une imprimante et bien sûr le programme. Le prix de VIP-7700 est de 5 500 F (h.t.). **P.L.**

TDT, 2, place d'Estienne d'Orves, 75009 Paris. Tél. 526.29.74 ou 280.23.93.

PHARMACIES

PH tiers payant sur IBM et Victor S1

Entouré d'une équipe d'informaticiens, un pharmacien d'officine a adapté la gestion du tiers payant sur micro-ordinateur. L'aboutissement des travaux a donné naissance au programme ''PH''. Outre la volonté d'adaptation de la profession au développement rapide du tiers payant, PH répond aux besoins réels de l'officine. Il évite aux assurés sociaux de devoir présenter systématiquement les documents justificatifs de leurs droits. Il prévient la formation des files d'attente qui encombrent l'officine et mécontentent la clientèle. Il libère les collaborateurs de tâches administratives particulièrement fastidieuses. De plus il réduit le besoin de financement de l'officine en accélérant le recouvrement des délégations de paiement. PH gère le fichier des malades, édite les factures, et gère les remboursements. Le programme fonctionne sur l'ordinateur personnel d'IBM, et sur le Victor S1 (ex Sirius). Prix approximatif : 12 000 F H.T. **J.K.**

Microphar, 25, rue de Wattignies, 75012 Paris ; tél. (1) 267.04.95.

MEDECINE

Lab 55 version 2

''Lab 55-version 2'' est un système de gestion de laboratoire d'analyses médicales privé, hospitalier ou mixte. Il peut être utilisé par plusieurs laboratoires et accepter le branchement de plusieurs analyseurs. Tous les programmes sont standards. Leurs modularités et la nature de la base de données (*Mumps*) sur laquelle ils agissent, permettent pour chaque laboratoire une adaptation à son organisation de travail et à ses demandes particulières. La liste des fonctions n'est donc pas limitative. La formation du personnel du laboratoire est assurée par le système, les programmes étant autodidactes. A chaque question, il est possible de répondre par ''?''. Le système indique alors les différentes possibilités de réponses, leurs formats et les actions résultantes. Toute personne du laboratoire, connaissant un mot de passe, peut sans manuel ''se diriger'' dans le système. La maintenance du système est effectuée par transmission à distance. Chaque système est relié, par le réseau commuté des PTT, à une console. Grâce à celle-ci, un technicien *Cerg* ''entre'' dans votre système en cas de défaillance. Il examine les programmes et la base de données. Il intervient, dans pratiquement tous les cas, sans se déplacer chez le client. Lab 55 fonctionne sur toute la gamme des organisateurs PDP 11 et VAX, de *Digital Equipment*, ainsi que sur les systèmes *Plessey* et *Systime* et sur le micro-ordinateur de *SMT*, le Goupil 3. **J.K.**

Cerg, Tour d'Asnières, 4 avenue Laurent-Cély, 92606 Asnières Cédex. Tél. (1) 791.44.44 poste 5607.

COMPTABILITE

Mini-Compta sur HP

Satii Mini-Compta est un produit comptable d'une capacité de 200 comptes/200 lignes d'écriture. Destiné aux utilisateurs de micro Hewlett-Packard modèle 86 ou 87 (équipé d'un disque 270 K et d'une imprimante 82005), ce programme est adapté au nouveau plan comptable. Le progiciel s'articule autour de 3 module : le module de base effectue la saisie, la mise à jour et l'édition du plan comptable, l'édition des journaux et l'édition des comptes. Un second module étend le programme aux fonctions suivantes : édition des balances, compression des opérations soldées, suppression des comptes soldés et lettrage automatique ou manuel. Un module complémentaire dresse l'échéancier, édite le bilan, clot l'exercice et réouvre les comptes. Le premier module coûte 2 900 F, avec 1 000 F en sus pour chaque module complémentaire. Satii commercialise les 3 modules ensemble au prix de 3 900 F. **M.O.**

Satii, 7, rue Saint-Côme, 17000 La Rochelle, tél. : 16 (46) 41.08.03.

GESTION

Mastock IIIA sur Apple II+

Mastock III A est un programme de gestion de stock et de facturation. Mais il peut très bien faire l'un sans l'autre. Il est également prévu pour établir des devis. Dans sa configuration maximum, Mastock peut gérer 2000 articles et 480 clients et fournisseurs. Mastock permet pour chaque article de gérer un grand nombre d'informations relatives aux fournisseurs, aux prix de vente et d'achat, à la gestion du stock et aux clients. La gestion du stock est faite directement depuis la livraison du fournisseur jusqu'à la facturation du client. Et sur votre demande Mastock édite diverses listes. Le programme fonctionne sur le micro-ordinateur Apple II+ version 48 k. Il accepte 1 à 4 lecteurs de disquettes et une imprimante 80 colonnes. Son prix : 6 000 F h.t. **J.K.**

Microges 30 bd de Glatigny, 78000 Versailles. Tél. (3) 955.30.23.

DENTISTES

Pro-Davier sur Apple IIe

Le programme Pro-Davier, conçu par le *Docteur Jacques Delcuze d'Amiens*, offre la gestion automatisée d'un cabinet dentaire. Il permet la gestion des patients, le suivi des actes, l'édition de la feuille de Sécurité Sociale et la comptabilité du cabinet. Pro-Davier fonctionne sur l'Apple IIe. Une première version permet de gérer 400 patients par disquette. Le prix, matériel compris, est de 35 000 F H.T. Une seconde version offre la possibilité de gérer 4 000 patients avec des disques de deux fois un million de caractères. Le prix, matériel compris, est alors de 55 000 F H.T. **J.K.**

Microdata International, 50, rue Raynouard, 75016 Paris ; tél. (1) 526.81.64.

PROFESSIONS LIBERALES

TRAITEMENT DE TEXTE

EcriTO sur le Thomson TO7

Le programme de traitement de texte EcriTO, transforme le micro-ordinateur TO7 de *Thomson*, et son imprimante, en machine à écrire ultra perfectionnée. Une page de texte peut être écrite avec la plupart des fonctions d'un traitement de texte professionnel. Aucune connaissance, ni information particulière ne sont requises pour utiliser EcriTO. On trouve à la pointe du crayon optique les fonctions de saisie avec modification, insertion, annulation et répétition. Pour présenter les textes, vous pouvez utiliser les commandes de tabulation avec marge droite, marge gauche, interligne et début de page. L'édition sur l'imprimante est faite avec les caractères accentués. Vos textes peuvent être sauvegardés sur cassette. Il est possible de fusionner plusieurs textes entre eux. L'utilisateur peut modifier les paramètres du programme pour l'adapter à des imprimantes différentes de celle du TO7. Un manuel en français accompagne la cassette. Son prix : 500 F environ. **J.K.**

Logic-Store, 39, rue Lancry, 75010 Paris. Tél. (1) 206.72.28.

PHARMACIE

Théra sur Apple IIe

Théra est un système de gestion de pharmacie. Il assure la gestion complète du tiers payant, la gestion du fichier assuré et ayant-droit, les factures subrogatoires, le suivi des règlements, le suivi des paramètres de gestion de la pharmacie par gamme de produit, et bien sûr toutes les opérations de sauvegarde. Théra est disponible sur l'Apple IIe. Il nécessite une configuration avec disque dur et imprimante. En option, Théra peut gérer plusieurs postes de travail ainsi qu'une caisse enregistreuse. Une version adaptée à l'ordinateur personnel d'IBM est en réalisation. Gamme de prix : 60 000 à 200 000 F HT. **J.K.**

Microdata International, 50 rue Raynouard, 75016 Paris. Tél. (1) 525.81.64.

TABLEUR

Supercalc Version CP/M 86 sur Goupil 3

Le tableau électronique Supercalc est disponible sur le micro-ordinateur Goupil 3 de la Smt, sous le système d'exploitation CP/M 86. Cet outil de gestion et de planification est simple à exploiter. Il comporte toutes les fonctions standard de calcul, les expressions conditionnelles qui permettent l'évaluation des résultats et les fonctions trigonométriques. Il offre une grande souplesse dans la saisie et le formattage des tableaux, dans l'édition d'états imprimés, dans la sauvegarde de certaines parties de tableaux (fenêtres). Les commandes de Super-

ecosoft
logiciels
FORUM IBM PC
28 AU 30 MARS
STANDS 70-71-72

calc sont accessibles par un menu d'aide à l'écran qui facilite la familiarisation de l'utilisateur avec le programme. Supercalc nécessite la carte processeur 8088 sur le Goupil 3. Un manuel en anglais et un guide d'introduction en français sont fournis. Son prix : 3 200 F h.t. **J.K.**

Smt, 22, rue St-Amand, 75015 Paris. Tél. (1) 533.61.39.

GROUPE DE MEDECINS

Medika (sur Apple II ou ITT 2020)

La série des programmes Medika comporte actuellement six modules conçus par un médecin praticien et réalisés par des informaticiens. Ils s'adressent à des médecins travaillant seuls ou en groupe. Arrêtons-nous aujourd'hui au programme de gestion des frais du groupe qui effectue un ensemble de tâches généralement dévolues à l'un des associés qui y consacre une partie non négligeable de son temps. Son problème consiste à tenir à jour non seulement le compte global du groupe, ventilé par groupe de dépenses, mais aussi les comptes associés ; une des tâches les plus ardues étant de ventiler les frais sur chaque compte associé en fonction du prorata sur lequel les associés se sont mis d'accord.

Ce problème est résolu par l'ordinateur auquel on communique le nombre de médecins, les pourcentages de répartition des frais par médecin, selon les catégories de frais. Ensuite, les mouvements à saisir sont les provisionnements des associés et les dépenses du groupe par catégorie.

Ce programme permet de détecter rapidement les comptes insuffisamment provisionnés et de suivre les dépenses par catégorie. Une imprimante édite tous les états nécessaires au gestionnaire du groupe : état des comptes associés, ventilation mensuelle ou annuelle des frais...

Le programme peut fonctionner pour 10 médecins et 10 catégories de frais. Prix du programme : environ 5 500 F H.T.

KA - L'informatique douce, 212, rue Lecourbe, 75015 Paris. Tél. 533.13.50.

AVOCATS

Gesipa sur Goupil 3

Gespia est un programme de gestion pour cabinets d'avocats, tournant sur Goupil 3, et dont la conception a été patronnée par l'ADI. Ce logiciel permet la gestion historique et comptable des affaires et des fichiers, tient l'agenda du cabinet ainsi que ses écritures comptables ; 4 fichiers regroupent les paramètres suivants : Tiers, En-tête des dossiers, Mouvements dossiers, Télétraitement et traitement de texte. 1 000 à 5 000 dossiers peuvent être stockés sur Winchester. **M.O.**

SMT, 22 rue St-Amand, 75015 Paris, tél. : 533.61.39.

CHARGEZ, ÇA MARCHE!

INFORMATIQUE

ecosoft

7, cité Paradis, 75010 PARIS
Tél. : (1) 824.54.04 Télex : ECOINF 641295 F

Imaginez, un outil intelligent. C'est le Rainbow 100, un ordinateur professionnel de Digital.

Conçu pour vous rendre la vie plus facile. Il parle français, et son programme d'autoformation est aussi lumineux que ses graphiques en couleurs.

Conçu pour vous rendre plus performant. Son "cerveau" universel lui permet de travailler avec CP/M (*), MS/DOS (*) ou Prologue (*) et lui donne accès à la plus vaste bibliothèque de programmes du marché. Vous y trouverez certainement votre application, même si elle est très spécifique.

Conçu pour vous rendre plus serein. Digital, le deuxième constructeur informatique mondial, vous offre un support logistique inégalé : assistance par téléphone, garantie totale d'un an, service après-vente dans vos locaux.

Il tourne déjà chez de nombreux professionnels. Imaginez-le dans votre bureau, dans votre cabinet, dans votre étude.

Le Rainbow 100. Ordinateur personnel Digital.

Pour obtenir la liste des distributeurs, appelez le (6) 077.83.33, ou envoyez votre carte de visite à :
Digital Equipment France. Dépt. Communications Marketing.
2, rue Gaston-Crémieux. BP 136. 91004 Evry Cedex.

Digital Equipment France

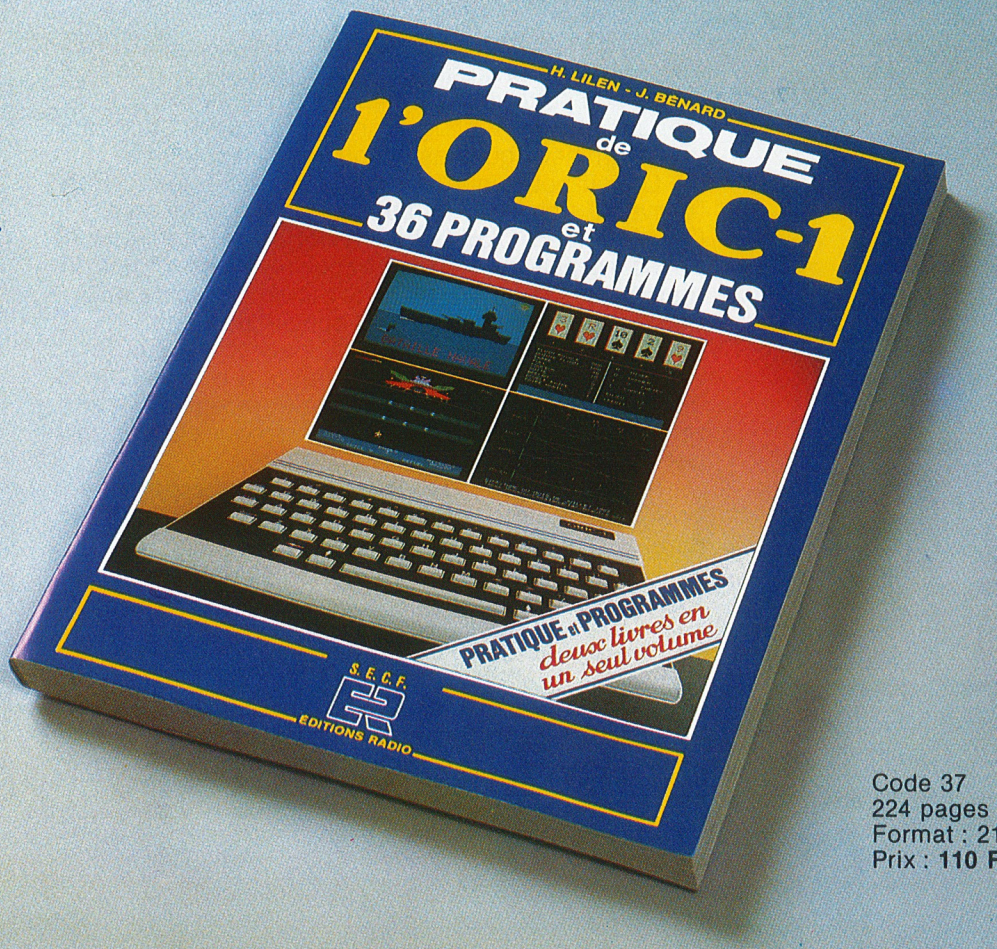
digital

Benton&Bowles

CP/M est une marque de Digital Research Inc.
MS/DOS est une marque de Microsoft Inc.
Prologue est une marque de Bull-Micral.

PRATIQUE et PROGRAMMES
deux livres en un seul volume !

S. E. C. F.
ÉDITIONS RADIO



Code 37
224 pages
Format : 21 × 29,7
Prix : **110 F** port compris

Très progressif et écrit dans une langue simple, ce livre est aussi l'un des plus didactiques qui soient. Il ne demande du lecteur aucune connaissance préalable en informatique et est destiné à tous les publics.

BON DE COMMANDE

A adresser à **S.E.C.F. Éditions Radio 9, rue Jacob 75006 Paris**
Je désire recevoir par la poste au prix indiqué ci-dessus l'ouvrage :
''Pratique de l'Oric-1 et 36 programmes'' par H. Lilen et J. Bénard

Nom : _____ Profession : _____

Adresse : _____

Ci-joint règlement à l'ordre de **S.E.C.F. Éditions Radio :**
Chèque postal 3 volets sans indication de N° de compte ☐ Chèque bancaire ☐ Mandat postal ☐

BELGIQUE - S.B.E.R. 63, av. du Pérou 1050 Bruxelles. CANADA - Maison de l'Education 10485, bd St-Laurent, Montréal, P.Q., H3L 2P1

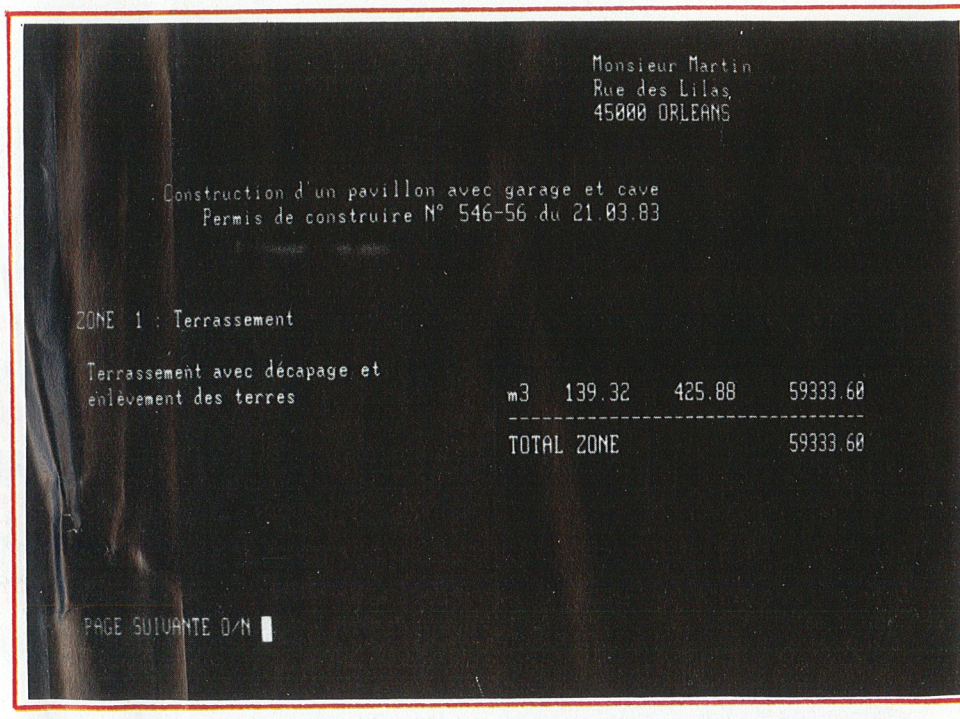
ARTISANS

Trop souvent, les artisans sont paralysés par des problèmes d'établissement de devis. Préparée à la main, la rédaction d'un devis est longue, fastidieuse, peu précise, et le résultat ne peut être remis au client qu'après un délai qui fait parfois perdre des affaires. La micro-informatique propose le remède absolu avec des programmes d'élaboration de devis dont celui, présenté ici et destiné aux artisans en maçonnerie ou en bâtiment. Il est suivi par une sélection de programmes spécifiques.

ARTISANS

Les entreprises artisanales et les petites entreprises du bâtiment sont longtemps restées les parents pauvres de l'informatique. Ce fait, dû au coût du matériel, était aggravé par le manque de programmes adaptés à des entreprises de cette taille. Maintenant, l'arrivée massive sur le marché de micro-ordinateurs de plus en plus performants pour un coût relativement réduit permet à ces petites entreprises et même à des artisans de s'équiper.

Pour établir rapidement des devis dans le bâtiment



Certes, les acheteurs sont sollicités par de nombreuses sociétés et il est bien difficile de faire un choix lorsqu'on n'est pas soi-même informaticien. La *Fédération Nationale du Bâtiment*, et plus particulièrement le *Conseil de l'Artisanat*, se sont penchés sur cette question il y a maintenant trois ans, et ce fut le départ de l'opération ''Dialogue''. Après une enquête d'opportunité auprès de diverses entreprises et dont le résultat s'est révélé positif, il a été démontré que ce que recherchaient en premier lieu les artisans, c'était un programme *permettant d'établir et d'éditer rapidement des devis*.

En effet, étant donnée la conjoncture actuelle, il faut répondre à davantage d'offres et en présenter parfois diverses variantes pour emporter une affaire. Pris par toutes ses tâches administratives, l'artisan n'a plus le temps d'aller sur ses chantiers et pourtant, par vocation, c'est un homme de chantier. Il a donc été décidé de réaliser un programme de ''devis-métré-contrôle de chantier'' baptisé Devis B. L'analyse de ce programme a été élaborée en relation avec deux groupes-tests, de façon à être le plus proche possible de ce qui se réalise sur le terrain. Les objectifs de ce programme sont multiples :

- gain de temps dans le calcul des devis ;
- plus de tranquillité d'esprit quant aux résultats des calculs et à la rentabilité d'une affaire ;
- amélioration possible de la gestion de l'entreprise grâce au contrôle de ce chantier.

L'ordinateur devient un nouvel outil pour l'entreprise. La machine se met au service de l'homme et non pas l'inverse. Ce programme pouvant s'adapter à tous les corps d'état *est personnalisé* pour chaque entreprise, grâce à la création d'une ''bibliothèque de prix''. Cette bibliothèque est constituée d'*ouvrages* et de *composants élémentaires*, chaque ouvrage faisant appel à différents composants élémentaires et à différentes quantités de ces composants.

Par exemple, *un ouvrage* pourra être un mur de briques ; *les composants élémentaires* seront alors les briques, le mortier, la main d'œuvre. Bien sûr, au début, la constitution de cette bibliothèque demande un peu de rigueur, mais après quel gain de temps ! L'expérience montre qu'en créant les ouvrages au fur et à mesure

des devis étudiés, l'entreprise possède, au bout de quelques semaines, tous les ouvrages utilisés couramment.

Le calcul du métré se fait en temps réel, c'est-à-dire qu'il suffit de taper une ligne de calcul sur le clavier de l'ordinateur comme on l'écrirait sur papier, pour obtenir le résultat immédiatement sur l'écran. Une erreur dans un nombre peut être rectifiée sur le champ, exactement comme on gomme un chiffre sur la feuille de papier pour le remplacer par un autre. L'ordinateur affiche *à la fois* le résultat du métré et le prix de revient, ainsi que le prix de vente de l'ouvrage étudié. Ce prix de vente est calculé par l'application de deux coefficients, l'un sur la main d'œuvre, l'autre sur les matériaux. Ces coefficients sont propres à chaque entreprise, voire même à chaque chantier pour tenir compte, par exemple, de la difficulté ou de l'éloignement du chantier.

```
                    OUVRAGE : MPP020
                    ----------------
Murs en parpaings pleins de 20/20/40                          Unité :m2
P.R.U.:    149.13          Qté:    100.87          P.R.T.:    15042.74
                Coef. M.O.: 1.45   Coef. Mx: 1.35   P.V.T.:    20676.33
                          ZONE: 4

-------------------------------------------------------------------------
0                  DETAIL CALCUL                  ! Résultat! S/Total
-------------------------------------------------------------------------
+ Murs extérieurs (12.5+10.4)*2.5*2                !   114.50 ! xxxxxxxx
- Fenetres 1.1*1.5*4                               !     6.60 ! xxxxxxxx
- Porte-fenetre 1.9*2.5                            !     4.75 ! xxxxxxxx
- Porte d'entrée 1.2*1.9                           !     2.28 ! xxxxxxxx
x xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx ! xxxxxxx ! xxxxxxxx
x xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx ! xxxxxxx ! xxxxxxxx
x xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx ! xxxxxxx ! xxxxxxxx
x xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx ! xxxxxxx ! xxxxxxxx
x xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx ! xxxxxxx ! xxxxxxxx
x xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx ! xxxxxxx ! xxxxxxxx
-------------------------------------------------------------------------
!<1>SORTIE!   <2>   !   <3>   !   <4>   !   <5>   !   <6>   !   <7>   !
!Enregist.!Imp. Ecran!A déduire !Com./Calc.!  S/Total !  Ouvrage ! Abandon !
```

```
                    **********************
                    * AFFAIRE : DIALOGUE *
                    **********************

                ANALYSE BUDGETAIRE PAR OUVRAGE

-------------------------------------------------------------------------------------------------
 OUVRAGES  !**!          MAIN D'OEUVRE                    !**!      MARGES sur:      !MARGES TOTALES!
ZONE! CODE !**!Heures! P.U. !Déboursé! %  !**!     M.O.   !Matér!aux!   Francs   ! %  !
-------------------------------------------------------------------------------------------------
  1 !TER002!**!557.28! 31.60!17610.05! 21!**!  7924.52!  8762.53!  16687.05! 39!
  2 !FOND01!**!696.60! 25.68!17888.69! 25!**!  8049.91!  10061.55!  18111.46! 39!
  3 !DAL001!**!640.87! 31.18!19982.39! 23!**!  8992.83!  3020.90!  12013.73! 42!
  3 !MPC020!**! 14.54! 26.13!  380.03!  1!**!   171.04!   173.82!    344.86! 39!
  3 !MPP020!**!128.00! 30.40! 3891.32!  5!**!  1751.09!  4205.81!   5956.90! 37!
  4 !CHAF01!**!202.50! 34.80! 7047.00!  8!**!  3171.15!   366.28!   3537.43! 44!
  4 !MPC020!**! 99.25! 26.13! 2593.45!  4!**!  1167.20!  1186.22!   2353.42! 39!
  4 !MPP020!**!121.04! 30.40! 3679.74!  5!**!  1655.88!  3977.12!   5633.00! 37!
  5 !COUVR1!**!154.80! 36.70! 5681.16!  6!**!  2556.52!  4334.40!   6890.92! 38!
  5 !COUVR2!**!  5.00! 36.70!  183.50!  0!**!    82.58!    78.75!    161.33! 39!
  6 !MENU01!**! 13.80! 32.57!  449.47!  1!**!   202.28!   708.98!    911.26! 37!
  6 !MENU02!**! 16.00! 32.40!  518.40!  1!**!   233.28!   214.35!    447.63! 39!
  6 !MENU03!**!  4.00! 35.51!  142.04!  0!**!    63.92!    90.52!    154.44! 39!
  6 !MENU04!**!  4.00! 35.51!  142.04!  0!**!    63.92!   133.00!    196.92! 38!
  6 !MENU05!**!  3.50! 35.34!  123.69!  0!**!    55.67!   194.93!    250.60! 37!
  7 !CHCG01!**!  2.00! 34.80!   69.60!  0!**!    31.32! 13799.98!  13831.30! 45!
  8 !BGNP01!**!  1.80! 35.12!   63.22!  0!**!    28.44!   469.38!    497.82! 36!
  8 !LAVP01!**!  1.20! 34.80!   41.76!  0!**!    18.79!   102.20!    120.99! 36!
  8 !WCP001!**!   .80! 34.80!   27.84!  0!**!    12.53!   226.06!    238.59! 42!
-------------------------------------------------------------------------------------------------
```

ARTISANS

Une fois votre chantier étudié ouvrage par ouvrage, votre travail est pratiquement fini ; c'est la machine qui calcule tout à votre place. Vous obtenez d'abord un premier résultat suivi d'une analyse budgétaire qui peut vous permettre, éventuellement après discussion avec le client, de revenir sur la proposition faite ou d'offrir plusieurs solutions. Vous obtenez également la durée des travaux, ce qui vous permet de vous engager plus sûrement sur un chantier.

Votre étude terminée, il ne reste plus qu'à imprimer votre, ou vos devis, suivant l'une des formes proposées (détaillée, forfaitaire ou appel d'offres). Ce programme peut être couplé à un programme de traitement de texte. Vous pouvez alors compléter les libellés des ouvrages ou même imprimer des factures.

```
                                                                  Saisie :28/08/83
ZONE :  3   R.d.C.
                                                                  !Qté Prév.!Qté Réel.! %
Code !                Libellé
MO0003! Main d'oeuvre ouvrier (OQ2)                               ! 371.928 !  132.52 ! 64
MO0004! Main d'oeuvre manoeuvre                                   !  47.516 !   25.69 ! 45
AGTVN1! Tout venant                                               !  41.796 !   18.56 ! 55

Code ! U. !*! Val Prév.! Val Réel.! PU (Sais)!*!Qté Prév.!Qté Réel.!  Saisie
BEF825! m3 !*!  1888.06 !   889.35 !   169.40 !*! 11.1456 !    5.25 ! xxxxxxx
                    -Libellé-                    ! Ecart Val!-%-!Ecart Qté!-%-
  Béton de fondation dosé à 250kg de CLK         !   998.71 ! 52!  5.8956 ! 52

MATLB1! Bétonnière 300 litres (amortissement / h)   !  278.64 !  125.68 ! 54
MLDUMP! Dumper 500 litres (amortissement horaire)   !  278.64 !  125.68 ! 54
MRT830! Mortier de ciment dosé à 300kg de CPA       ! 30.1948 !   16.34 ! 45

!<1>SORTIE!   <2>  !   <3>  !   <4>  !   <5>  !   <6>  !   <7>  !
!   FIN   !Imp. Ecran!        !        !        !        !        !
```

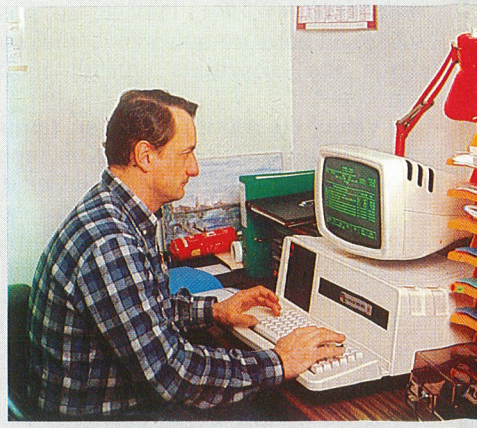
```
                                                                  Saisie :28/08/83
ZONE :  3   R.d.C.
                                                                  !Qté Prév.!Qté Réel.! %
Code !                Libellé
MO0001! Main d'oeuvre compagnon (OHQ)                             ! 363.976 !  125.36 ! 65
MO0003! Main d'oeuvre ouvrier (OQ2)                               ! 371.928 !  132.52 ! 64
MO0004! Main d'oeuvre manoeuvre                                   !  47.516 !   25.69 ! 45

Code ! U. !*! Val Prév.! Val Réel.! PU (Sais)!*!Qté Prév.!Qté Réel.!  Saisie
AGTVN1! m3 !*!  1044.90 !   464.00 !    25.00 !*!  41.796 !   18.56 ! xxxxxxx
                    -Libellé-                    ! Ecart Val!-%-!Ecart Qté!-%-
  Tout venant                                    !   580.90 ! 55!  23.236 ! 55

BEF825! Béton de fondation dosé à 250kg de CLK      ! 11.1456 !    5.25 ! 52
MATLB1! Bétonnière 300 litres (amortissement / h)   !  278.64 !  125.68 ! 54
MLDUMP! Dumper 500 litres (amortissement horaire)   !  278.64 !  125.68 ! 54

!<1>SORTIE!   <2>  !   <3>  !   <4>  !   <5>  !   <6>  !   <7>  !
!   FIN   !Imp. Ecran!        !        !        !        !        !
```

INTERVIEW



M. Gérard Régnier devant son "Micral" supportant le programme Dialogue.

UN ATOUT ENORME SUR LA DEMARCHE COMMERCIALE

"Alors que nous escomptions avant tout un gain considérable de temps sur l'établissement des devis, ce qui s'est trouvé confirmé, nous nous sommes aperçus qu'en réalité, le bénéfice essentiel résidait dans la nouvelle démarche commerciale que permet ce système" nous déclarait M. Gérard Régnier, un petit artisan en maçonnerie installé à Montmorency, près de Paris.

En effet, ajoutait notre interlocuteur,

LE CONTROLE DU CHANTIER

Quand le chantier est commencé et jusqu'à son achèvement, il reste encore un travail fastidieux qui est le *contrôle du chantier*. Bien souvent, les artisans ne le font pas par manque de temps. Avec l'ordinateur et le programme Devis B, il suffit de rentrer les heures passées et les paramètres de matériaux utilisés pour avoir le pourcentage d'avancement du chantier et savoir si celui-ci a été rentable ou non. Cette étude peut permettre de revoir les hypothèses des calculs et de rectifier, si nécessaire, la bibliothèque de prix.

Mais l'opération Dialogue ne se limite

nous pouvons maintenant réaliser une analyse budgétaire que nous étions incapable de faire auparavant, fournissant dans le détail les déboursés pour la main-d'œuvre, les matériaux, la marge, etc. Cela permet de présenter des devis extrêmement sérieux à nos clients, avec des prix précis, ce qui a totalement renouvelé notre démarché commerciale.
En outre, nous allons dix fois plus vite dans l'établissement d'un devis et de ce fait, le remettons aussitôt à notre client, à un moment où il est toujours disposé à entreprendre, et non plus trois semaines après. Ce qui nous a valu des affaires que nous n'aurions peut-être pas obtenues.
Pensez donc, pour le seul mois de janvier 84, nous avons établi une douzaine de devis et notre plan de travail pour février est complet, ce qui est significatif dans la conjoncture actuelle.
M. Régnier, qui dirige une petite entreprise de maçonnerie du Val-d'Oise, avec cinq compagnons (''dont un au service militaire'' !), s'est équipé au printemps 83 d'un micro-ordinateur Micral 80-21 et du programme ''Dialogue'', dont les autres noms de code sont ''Diamant'' ou ''Devis''. L'investissement a été nul, tout cela ayant été acquis en leasing, à 1 500 F par mois sur trois ans. Dialogue établit les devis et les factures, un autre programme servant au traitement de texte distinct.
Les résultats sont même tels que la Chambre Syndicale du Val-d'Oise s'y est intéressée ; les six entreprises de ce type déjà équipées se sont regroupées, avec celles qui envisagent de le faire. L'un des nouveaux objectifs : rechercher d'autres applications à traiter pour accroître encore la productivité et l'efficacité.

''L'essentiel, c'est que nous présentons immédiatement un devis à nos clients. Un devis précis et parfaitement documenté'' nous indique M. Gérard Régnier, artisan en maçonnerie dans le Val d'Oise.

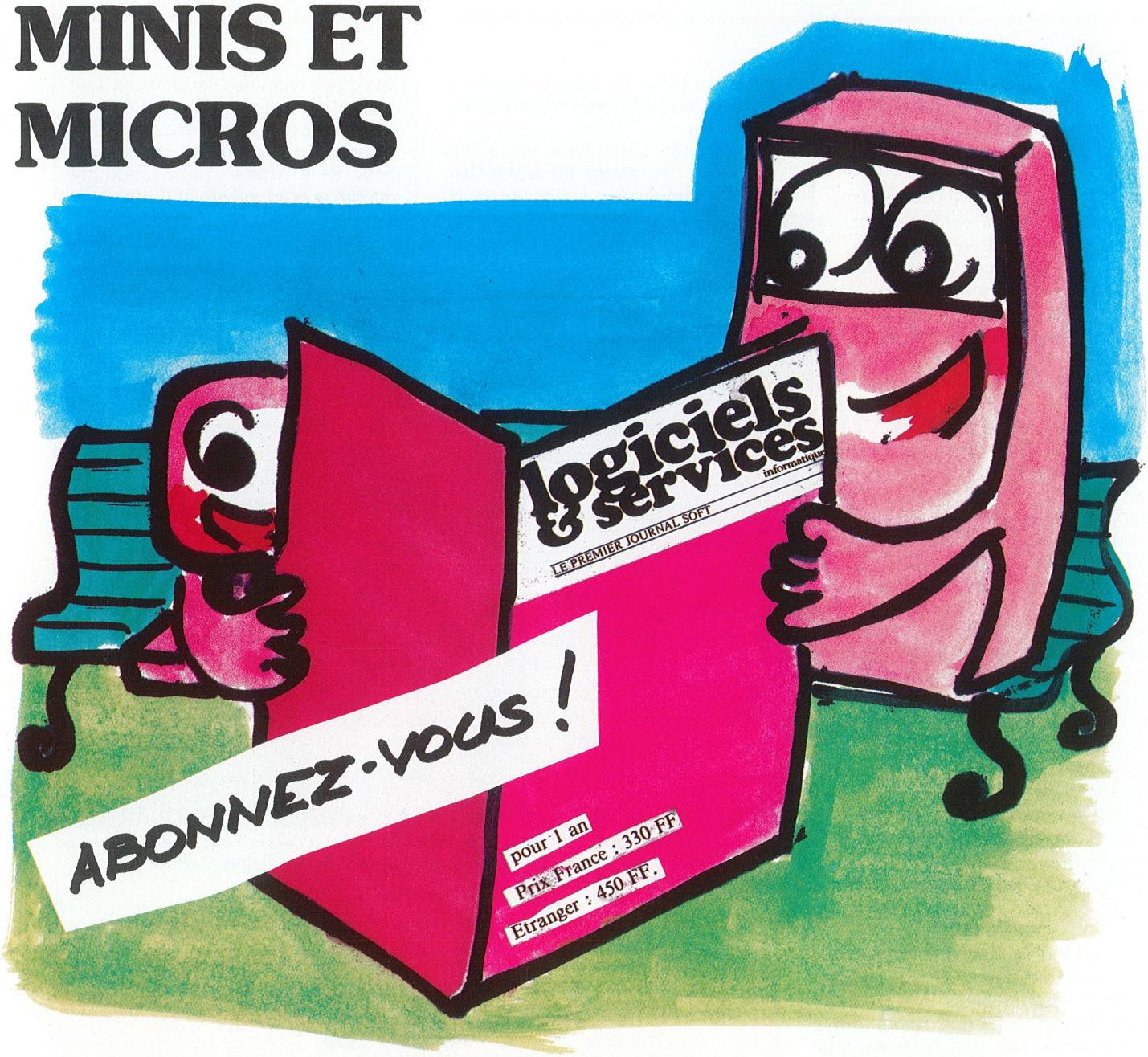
pas à un seul programme. Elle propose des programmes de comptabilité générale et analytique, des programmes de paie, ainsi que divers autres programmes tels que traitement de texte, feuille de calcul électronique... Enfin, et surtout, on trouvera un ensemble de services, ce qui signifie que l'artisan n'est pas seul devant sa machine. Un réseau de professionnels du bâtiment dont le rôle est la vente et l'assistance et ayant reçu une formation informatique est en place sur toute la France. Plusieurs guides exposent la mise en route de l'ordinateur et l'utilisation des différents programmes. Si cela n'est pas suffisant, l'artisan peut encore faire appel à son assistant s'il lui arrive de donner sa langue au chat !

Michèle GORCE

LES SERVICES ''DIALOGUE'' CONFIES A DIALOGUE- BATIMENT

A l'initiative de la *Fédération Nationale du Bâtiment,* une nouvelle société vient de se créer c'est *DIALOGUE-BATIMENT,* domiciliée 9, rue La Pérouse 75116 PARIS. Tél. 720.10.20. Cette SARL, spécialisée dans l'informatisation des petites entreprises de 1 à 20 personnes, a l'exclusivité de la distribution du ''paquet DIALOGUE''.
Par ''paquet DIALOGUE'' on entend un ensemble de logiciels spécifiques, des matériels adaptés et des services à proximité de l'utilisateur.
En ce qui concerne le matériel, le choix s'est porté sur le TOSHIBA T 300 (Le PAP) en raison de son excellent rapport qualité/prix et sur l'IBM XT exclusivement, pour cette nouvelle société.
Grâce à la qualité de son réseau implanté sur toute la France, DIALOGUE-BATIMENT est à même de garantir à l'entreprise l'efficacité maximale que l'on peut attendre d'un système informatique.

GRANDS SYSTÈMES MINIS ET MICROS



1 SEUL JOURNAL LOGICIEL PROFESSIONNEL

logiciels & services informatiques

RÉDACTION ET PUBLICITÉ
11, PASSAGE MONCEY 75017 PARIS - TÉL. : (1) 226.11.25

ARTISANS

15 PROGRAMMES POUR ARTISANS

Plus que pour quiconque, il est difficile de distinguer les programmes spécifiques pour artisans. Quelle frontière définir entre un artisan et une petite société du point de vue du traitement informatique ?
Aussi, les 15 programmes suivant ne visent-ils qu'à compléter, d'une part, ceux qui ont été présentés par ailleurs et à illustrer, d'autre part, la diversité des applications.

1 APPLICATION PRET A PORTER, de Cegi
• **Suivi de commandes pour un fabricant**
** Sur tous micros sous CP/M ou Unix*

2 APSI-COURSES, d'Apsi
• **Gestion d'une société de coursiers**
** Sur Televidéo*

3 AUTOGEST, d'Infogest
• **Automatisation de la gestion administrative d'une auto-école**
** Sur CBM Commodore*

4 DEVIM PRIM, d'Initial Informatique
• **Calcul de devis pour l'imprimerie**
** Sur Logabax LX 500*

5 ETIKVR, de Micro VR
• **Ensemble d'étiquetage industriel par informatique**
** Sur Sord M23 et M 243*

6 GEST POMP, de Miagos
• **Gestion de station service par journée et pompiste**
** Sur Apple II et ADD-X*

7 GPM 82, du Cabinet Tamain
• **Tire les besoins pour une entreprise de fabrication de meubles ou toute autre entreprise.**
** Sur Apple II*

8 IMAGIL 80, d'Aube Informatique
• **Suivi du flux de production dans un atelier de confection**
** Sur Bull-Micral 80, 90 et Boss Olympia*

9 LOCAFACT
• **Gestion d'une entreprise de location de matériels divers**
** Sur CBM Commodore*

10 LOVE, d'Atya
• **Location de véhicules**
** Sur Bull-Micral*

11 MAREE 23, de Gerelec
• **Comptabilité matière, facturation et comptabilité générale pour les marayeurs.**
** Sur IBM 23*

12 NMI-DEVIS, de Roland Mermoz
• **Gestion complète d'entreprises ayant à travailler par devis**
** Sur Bull-Micral, Questar, Boss/Olympia*

13 NMI-TEMPOR, de Roland Mermoz
• **Gestion de société de travail temporaire**
** Sur Sanco*

14 SIM 100, de Vexale
• **Gestion d'une activité de maintenance ou d'après-vente**
** Sur Micromega de Thomson ou Victor*

15 STAR CONFECTION, de Star Informatique
• **Gestion commerciale et matière et des lancements dans des entreprises de création ou ventes de vêtement**
** Sur Bull-Micral et Questar*

EPSON QX 10

au service de votre

TRAITEMENT DE TEXTE

(entièrement en français)

pour seulement 980 frs (*)

améliorez l'efficacité de votre sécrétariat en valorisant votre image de marque!..

(*) par mois, H.T., cet ensemble comprend **l'ordinateur QX 10** cp/m et mf basic, **l'imprimante FX 80, WORDSTAR la formation dans l'entreprise et l'installation** sur paris et la région, au dela nous consulter.

Ce système, peut également recevoir d'autres logiciels, tels que **DBASE II, SUPERCALC, FACTURATION, STOCK,** ETC . . .

DEMONSTRATION et RENSEIGNEMENT :
au (6) **903.40.85** ou (1) 770.86.32

O. F. C. I.
35, avenue de la République
91230 MONTGERON

Je désire recevoir votre documentation TXT

M ..... *Société* .....
Fonction ..... *Tél.* .....
Adresse .....
C.P. ..... *Ville* .....

ARTISANS

SHOPPING PROGRAMMES

Voici une sélection complémentaire de programmes parmi les plus récents qui aient été annoncés. Ils n'ont pas été testés par Micro-Ordinateurs et vous sont présentés de façon très succincte. A vous de faire votre choix en prenant toutes les précautions d'usage. Référez-vous aussi aux analyses de programmes qui ont été publiées dans les numéros réguliers de Micro-Ordinateurs. Notez que ces programmes peuvent s'adresser à diverses catégories d'utilisateurs bien qu'ils aient été regroupés sous des rubriques spécialisées ; en effet, un tel classement comporte toujours une forte dose d'arbitraire. Aussi nous vous engageons à consulter également les autres sélections proposées dans ce même numéro.

DACTYLO

Acti-Dact sur Commodore CBM

Le clavier est l'intermédiaire privilégié pour communiquer avec l'ordinateur. Et la connaissance de la dactylographie est un avantage pour qui désire dialoguer avec la machine. Paradoxalement, la formation de dactylographe est délaissée dans les programmes dispensés aux utilisateurs de ces matériels. De plus les réactions sont différentes selon que l'on utilise un clavier de machine à écrire ou celui d'un micro-ordinateur. Acti-Dact est une méthode pédagogique complète d'apprentissage du clavier et d'entraînement à la vitesse. Acti-Dact, selon la version choisie, s'adapte à une formation collective, en entreprise ou à l'école, ou à une formation individuelle, à domicile. L'élève dialogue avec la machine. Il choisit les exercices et les temps de travail, et est informé et guidé dans sa progression par le système lui-même. Les résultats des exercices sont connus instantanément. Le système contrôle les caractères frappés et signale les fautes. Il gère le nombre de frappes, d'erreurs et les temps passés. Il effectue aussi le calcul des divers ratios et moyennes. Le professeur peut agir sur le déroulement des exercices et obtenir en permanence toute information nécessaire au bon suivi de ses élèves. Acti-Dact est une méthode française de formation. Cependant, il faut noter que la plupart des micro-ordinateurs disposent d'un clavier de type ''Qwerty'' et d'un clavier numérique séparé. Les programmes tiennent compte de cette particularité et effectuent au besoin les conversions nécessaires pour retrouver la disposition du clavier ''Azerty''. Il est donc possible de simuler l'un ou l'autre de ces claviers. A titre indicatif, on peut estimer entre 10 et 15 heures, le temps d'apprentissage nécessaire à la mémorisation du clavier, auquel s'ajoute celui consacré à l'acquisition de la vitesse (10 à 15 heures pour 20 mots minute). Acti-Dact est disponible sur les différents micro-ordinateurs de la gamme Commodore. Prix indicatif de la version professionnelle : 3 000 F H.T. **J.K.**

Agor, 62, rue St-Lazare, 75009 Paris ; tél. (1) 874.40.24.

SPORTS D'HIVER

Remonte-pentes sous... CP/M

Développé par *CCI Industrie* — avec l'aide de l'ADI — Geski est un progiciel de gestion-exploitation des remontées mécaniques. L'architecture du système de base repose sur un micro-ordinateur fonctionnant sous CP/M ou Flex, associé à des TPV et/ou distributeur de billets automatiques. Les TPV peuvent être remplacés par d'autres micro travaillant en ''esclave'' sur différents points de vente. La gestion des caisses, l'émission des titres —forfaits et cartes à points — ainsi que la production des résultats quotidiens sont effectués par le programme, de l'échelon ''caisse'' à l'ensemble de l'exploitation. De surcroît, il est possible d'obtenir des statistiques marketing par période, d'effectuer des suivis de maintenance ou de stock, de traiter la paye, la comptabilité, ou tout autre poste gestionnaire ou bureautique. **M.O.**

CCI Industrie, BP 3, 45640 Sandillon, tél. : 16 (38) 41.02.69.

DEVIS

Proposition sous CP/M

Le système ''Proposition'', conçu par Birdy's Editions, assure la gestion de devis au sein d'une entreprise moyenne. Il prend en charge la gestion des familles et du tarif des références (1 000 maximum). Il peut gérer 600 clients, et des devis clients de 2 000 lignes au total. Il permet bien sûr à l'utilisateur toutes les opérations de saisie, modification, consultation et édition. Les quantités indiquées ci-avant varient selon la capacité des disquettes (240 K ici). Elles seront fortement améliorées dans le cas d'une configuration avec disque dur. ''Proposition'' tourne sur les micro-ordinateurs équipé du système d'exploitation CP/M ou CP/M 86. Son prix : 1 500 F avec manuel. **J.K.**

Les Editions du p'tit oiseau, 16 bis, rue Jouffroy, 75017 Paris. Tél. (1) 267.13.18.

TRAITEMENT DE TEXTE

Nouveau système de la société EMS

La société belge *EMS (European Micro Systems)* a conçu un nouveau système de traitement de texte. C'est une machine à traitement de texte combinée à un ordinateur de gestion complet. Un clavier ''azerty'' complet et particulièrement ergonomique, doté de 29 touches fonctions spécialisées, permet de gérer de la manière la plus simple un programme de traitement de texte extrêmement puissant et flexible. En outre, l'utilisateur dispose d'un vrai micro-ordinateur fonctionnant sous le système d'exploitation CP/M. Il peut donc s'en servir pour sa gestion journalière ou pour toute autre application propre à sa profession. Plusieurs machines peuvent être reliées entre elles et former un réseau local. Ce système de traitement de texte et ordinateur combiné est idéal pour les PME, les indépendants et les professions libérales. Prix non communiqué.

J.K.

European Micro Systems, Chaussée de Louvain 862, 1140 Bruxelles, Belgique ; tél. (32.2) 733.34.57 ou 354.29.24.

FICHIERS

Mégadoc sous MS/DOS

Mégadoc est un système de recherche documentaire. Il traite deux types de documents : d'une part, des revues, des périodiques, constitués bien souvent de plusieurs articles dans des domaines différents ; d'autre part, des articles isolés ou une note technique que l'on désire étudier séparément. C'est l'utilisateur qui détermine, par une codification appropriée, dans quelle catégorie, revue ou article isolé, doivent être classés les documents. Le système de base comprend trois programmes : gestion du dictionnaire de mots clés, gestion des fiches documentaires, programme de sélection. Ils bénéficient tous les trois des fonctions de traitement de texte. Le résultat de la recherche est visualisé sur l'écran, ou sur l'imprimante. Mégadoc fonctionne sur les micro-ordinateurs qui disposent du système d'exploitation MS/DOS. Son prix : 5 950 F H.T.

J.K.

Mégalpha, 102, quai de la Rapée, 75012 Paris ; tél. (1) 261.14.08.

COURRIER

Email sur IBM PC

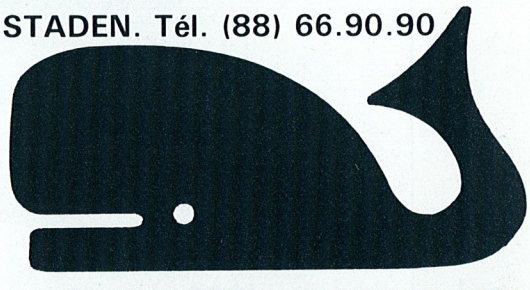
''Email'' permet aux utilisateurs de l'IBM PC de gérer leur correspondance sur leur système. Ils peuvent l'utiliser

LISTE DES DISTRIBUTEURS AMBER

- C.P.I., 6, rue du Parc, 41120 CELLETTES. Tél. (54) 44.31.28.
- F.P.I.B., 46, Grand'Place, 62000 ARRAS. Tél. (21) 55.54.91.
- AMBRE INFORMATIQUE, 18, route de Tournan, CONCHES 77400 LAGNY. Tél. (6) 430.81.88.
- VERGEOT INFORMATIQUE, 3, voie Greuze, 94400 VITRY S/SEINE. Tél. (1) 677.78.01.
- SERSIG, 44, rue Marcel Proust, 72000 LE MANS. Tél. (43) 84.71.64.
- R.D.I., 9, bis, rue Nélaton, 63000 CLERMONT-FERRAND. Tél. (73) 27.39.40.
- T.I.O., 32, avenue des Fenots, 28100 DREUX. Tél. (37) 50.10.00 .
- A.B.C. INFORMATIQUE, 10, rue du Nouveau Siècle, 59800 LILLE. Tél. (20) 54.62.90.
- JANZ & Cie, 11, rue de l'Industrie, 67400 ILLKIRCH-GRAFFENSTADEN. Tél. (88) 66.90.90

(Voir en page 2.)

AMBER - STE PHOCEENNE D'INFORMATIQUE JEANDET S.A.
MMEUBLE "Le Sud" - 166 av. de hambourg 13008 MARSEILLE Tel. (91) 73.16.20.
8, bd de Ménilmontant - 75020 PARIS - Tel. (1) 356.08.13.



POUR UNE INFORMATIQUE SANS FRONTIERE

pour créer et mettre en forme les messages avant de les transmettre à un ordinateur central qui se chargera alors de la distribution vers les destinataires, via le réseau de télécommunication utilisé pour le système de messagerie électronique Emaii. La correspondance créée sur l'ordinateur central ou un IBM PC peut être distribuée vers les autres PC connectés à ce centre. Plusieurs niveaux de sécurité préviennent l'accès non autorisé aux messages, lesquels peuvent être stockés et gérés localement. Prix non communiqué. **J.K.**

ADR, 6-10, bd Jourdan, 75014 Paris ; tél. (1) 581.11.69

BATIMENT

Auto diagnostic sous CP/M et MS/DOS

Le Cipag, Club Informatique Pour l'Administration et la Gestion des PME, a conçu un programme d'auto diagnostic permanent de rentabilité, appelé ''Combien''. Ce produit se destine à tous les dirigeants des PME du bâtiment et des travaux publics. La méthode autonome du système offre simultanément une analyse des coûts, les marges réalisées et le point d'équilibre, ceci par affaire, par période et par activité. Une concordance permanente est réalisée avec les éléments saisis par rapport à ceux de la comptabilité générale. Le système ''Combien'' fonctionne sur tous les micro-ordinateurs qui disposent du système d'exploitation CP/M 86 ou MS/DOS. La documentation comprend un manuel en français, une formation de quatre jours, et trois autres jours d'adaptation sur le site. Prix public : 27 000 F H.T., formation comprise. **J.K.**

Cipag, 34, rue de la Porte de Bourgogne, 08000 Charleville-Mézières ; tél. (24) 57.46.20.

BATIMENT

Vauban gestion sous CP/M

Vauban est le nom d'un système de gestion des entreprises du bâtiment, distribué par *les Editions du p'tit oiseau.* Ce programme assure la gestion des clients, des fournisseurs, des commandes, des livraisons. Il traite la facturation client et fournisseur. Vauban est aussi un programme de gestion des stocks. Il permet l'édition des commandes et des devis, et assure la mise à jour de la gestion des chantiers par lot, par poste et par ligne avec les prévisions, les réalisations et les facturations. Vauban fonctionne sur les micro-ordinateurs utilisant le système d'exploitation CP/M ou CP/M 86. Son prix : environ 15.000 F. **J.K.**

Les éditions du p'tit oiseau, 16 bis, rue Jouffroy, 75017 Paris. Tél. (1) 267.13.18.

LA PETITE CACHE BIEN SON JEU

INTRODUCTEUR AUTOMATIQUE FEUILLE A FEUILLE.

14 CARACTÈRES/SECONDE, MARGUERITE 96 CARACTÈRES EN CASSETTE.

RECOPIE DE TEXTES, INTERFACES V24 ET PARALLÈLE.

MACHINE A ÉCRIRE ÉLECTRONIQUE.
Grâce à son clavier connectable, la GETEX D-14 se transforme en machine à écrire électronique avec touche de correction.

GETEX D-14
L'Imprimante à marguerite de
Geveke electronics

GEVEKE ELECTRONIQUE SA
85/87, avenue J.-Jaurès 92120 Montrouge - Tél. : 654.15.82
l'Agence Sud-Est (Lyon)
2, rue de Savoie 69800 Saint-Priest - tél. : (7) 890.82.12

Société _____ Nom _____
Adresse _____
_____ Tél. _____

DOSSIER

STARBURST

DE MICROPRO

Orchestre tous les besoins d'une entreprise

les besoins

Simplifiant considérablement l'usage des micro-ordinateurs :

LES SUPER-PROGRAMMES DE LA NOUVELLE GENERATION

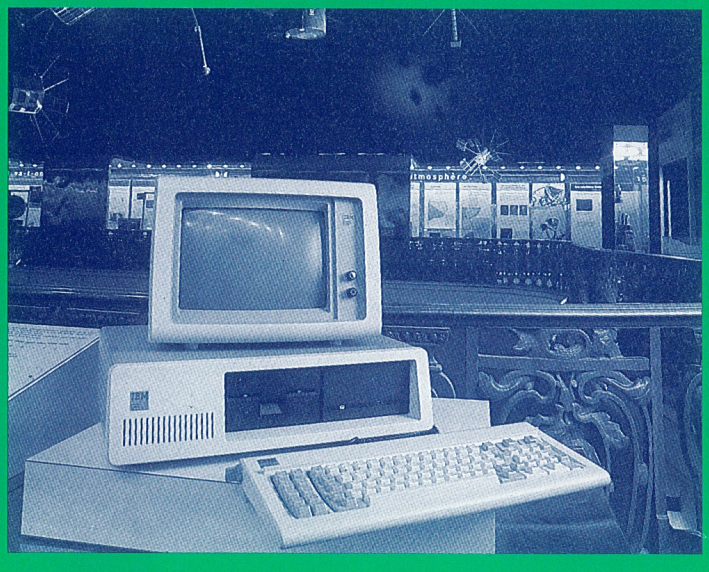
1984 est l'année de ce qu'on a appelé ''les logiciels intégrés''. Il s'agit de programmes d'une nouvelle génération dont le principal objectif est de simplifier la vie aux utilisateurs. Cela, tout en multipliant la puissance de travail des micro-ordinateurs. A l'origine de ces logiciels intégrés se trouve le concept appliqué par le micro-ordinateur Lisa, de la société Apple, dès 1983. Nous vous l'avons présenté dans le numéro 10, mars 1983, de Micro-Ordinateurs. Puis, et dans notre numéro de mars 1984, nous vous avons exposé les principes de son successeur, Macintosh. Toutefois, plusieurs concepts s'affrontent en ce domaine (il aurait été curieux qu'il n'en fut pas ainsi). L'un de ces concepts est illustré par Starburst, un programme conçu par Micropro. *Il fait l'objet de la présentation suivante répartie en deux volets : une introduction générale à Starburst, puis une initiation pratique à son emploi. Ces deux études ont été préparées par Catherine Chareire, directeur de la société Polyformat. Les photographies d'écran ont été prises sur un ordinateur personnel IBM, première machine à laquelle ce programme est destiné.*

DOSSIER

STARBURST, LA SOLUTION

De plus en plus de sociétés s'informatisent. Mais ce qui est réellement le plus important, ce n'est pas tant le choix du micro-ordinateur que celui du programme ou des programmes, que vous utiliserez. Or, les tâches de l'entreprise sont réellement multiples et diverses : le programme Starburst se veut la solution idéale à tous les problèmes que pose la micro-informatisation. Depuis peu disponible sur le marché, Starburst a été conçu par la société américaine Micropro.

AUX PROBLEMES DE L'ENTREPRISE



Vous avez acquis un ordinateur personnel, mettons un "PC" d'*IBM* (mais peu importe le support !). Cela, parce que votre travail vous pose des problèmes de gestion, d'écriture, de tenue de fichiers, etc. On vous a, bien entendu, conseillé des programmes qui vont rendre vivante et "intelligente" votre machine ; ceux-ci portent des noms tels que Wordstar, Multiplan, Datastar, etc. En fait, ce qui vous intéresse, c'est de réaliser des fiches clients, de préparer des circulaires, d'établir des prévisions budgétaires, etc. Aussi, plutôt que nager parmi une multitude de programmes, pourquoi ne pas demander à un dernier programme "chef d'orchestre" de tout prendre sous sa baguette ? Désormais, et à la mise sous tension de votre ordinateur, c'est lui qui vous présentera gentiment le menu ; par exemple :

Voulez-vous rédiger?
Etablir des fiches de stocks?
Travailler sur votre fichier clients?
Préparer le tableau de marche de votre entreprise?

Là, c'est clair. Et c'est *vous-même* qui définirez le contenu de ce menu ; d'ailleurs, si un unique menu ne vous suffit pas, vous établirez des sous-menus, et même tout un arbre de menus. Cela ne dépend que de vous. Mais ensuite, votre choix décidé, c'est ce programme chef d'orchestre qui s'occupera de tout. Par exemple, il appellera le programme Wordstar (traitement de texte) et vous l'apportera sur un plateau — pardon : l'introduira à l'écran ; vous n'aurez même plus besoin de savoir qu'il s'agit de Wordstar car cela pourra vous rester totalement transparent. (Bien sûr, par souci de culture générale, sachez qu'il s'agit du célèbre Wordstar de la société *Micropro*.)

Ce programme que nous avons appelé chef d'orchestre, c'est Starburst. C'est une invention de la société américaine *Micropro*. Dans les lignes qui précèdent, nous vous avons présenté ses fonctions de principe en simplifiant outrageusement ; notre seule excuse, c'est qu'il est toujours difficile de faire passer un concept de nature abstraite. Car Starburst, seul, est sans aucune utilité : c'est comme un général sans troupes. Il lui faudra obligatoirement des programmes d'application sous ses ordres.

Y aurait-il là une contradiction avec notre affirmation précédente : nous disions que ces programmes d'application pouraient rester transparents à l'utilisateur ? Que non ; cela, en raison d'un autre concept important : à partir de Starburst, un "constructeur" élabore le menu ou les menus (ce qu'on appellera, par la suite, *l'arbre à menus*), puis *l'utilisateur*... les utilisera. Par conséquent, seul le "constructeur" sait, à partir des besoins de l'utilisateur, quels programmes d'application il lui faut. Il les englobera dans Starburst et livrera le tout à l'utilisateur, prêt à l'emploi.

Tout cela se traduit, en pratique, par une énorme simplification du travail. S'il fallait nous résumer, nous pourrions en effet dire, avec plus de précision et en serrant, cette fois, la réalité de près que :

• Starburst vous permet d'automatiser toutes applications spécifiques à votre travail, en organisant et en construisant ces différentes étapes pour les réduire à *une seule sélection* ou *à un menu*. Il permet à l'utilisateur, s'il le

désire, de ne plus simplement appliquer un programme *imposé* par le constructeur, mais de s'élever au rang de concepteur en créant facilement des applications *adaptées* au besoin de son entreprise.

QUELLES APPLICATIONS ?

Le concepteur de Starburst, on l'a indiqué, est la société *Micropro*. Cette société s'est rendue célèbre par toute une gamme de programmes dont on peut citer ici les plus connus :

- *Infostar,* qui permet de gérer des données les plus diverses. Par exemple, un fichier clients.
- *Planstar,* qui met des tableaux à jour.
- *Wordstar,* le plus célèbre des traitements de texte.
- *Mailmerge,* pour faire des mailings.
- *Calcstar,* et bien d'autres encore.

Or, si tous ces programmes se complètent, ils ne se combinent pas. *Micropro* a ainsi, tout naturellement pourrait-on dire, été amené à imaginer un super-programme combinant les précédents en un seul et unique système, synchronisant ainsi de nombreuses applications que cette synergie valorise considérablement. Bien plus : rien ne vous interdit d'adjoindre à ces programmes d'application des programmes provenant d'autres sources.

Désormais, l'utilisateur est libre de passer à telle ou telle tâche par la seule création d'un ''arbre-menu'' qui ne nécessite aucun langage de programmation.

L'efficacité de cet ''arbre-menu'' dépend essentiellement de sa conception logique, chaque branche aboutissant à une tâche particulière ; il est représenté par une succession de menus et fonctions (100 maximum) reliés entre eux, chaque menu pouvant permettre 30 sélections. La tâche se résume en une série d'instructions énoncées à l'aide de 24 mots clés (COPIER des fichiers, LANCER un programme, AFFICHER des messages opérateurs, etc.).

Starburst permet aussi de consulter, modifier, supprimer ou imprimer les chaînages de l'arbre pour en maîtriser la construction et offre au concepteur comme à l'utilisateur différents niveaux d'aide. Sa manipulation est aussi simple que celle du traitement de texte.

D'autre part, il peut relier tous les éléments nécessaires à l'automatisation de votre société ; à titre d'exemple, vous avez besoin d'un système pour effectuer des rapports mensuels ? Utiliser Infostar pour entrer de nouvelles informations sur un client et modifier le listage de base, Wordstar pour éditer ces résultats ; ajouter Mailmerge pour faire un mailing et Calcstar pour effectuer automatiquement les calculs de remise.

La démonstration pratique de Starburst à laquelle nous allons nous livrer dans le second volet de cette étude a été faite sur un micro-ordinateur personnel *IBM* à disque dur, le IBM-XT. L'emploi d'un disque dur est fortement conseillé ; cependant, Starburst pourra aussi être mis en place sur un système à disquettes avec 2 unités, de 150 K au moins chacune.

Le système fonctionne sous les systèmes d'exploitation CP/M 2.0 ou Plus, *Apple* avec option CP/M, *IBM* avec le PC/DOS, ou encore les MS/DOS et CP/M86. Il exige une mémoire de 96 K, un écran de 80 × 24 caractères, une imprimante matricielle ou marguerite.

Starburst n'est donc pas un ''logiciel'' de plus, mais un nouvel outil de travail compatible avec tous les produits Micropro et même d'autres, qui marque une étape importante dans l'automatisation de votre société, reliant tous les programmes entrés pour exploiter au maximum vos applications.

INITIATION PRATIQUE A STARBURST

Ce programme vous permet d'automatiser toutes applications spécifiques à votre travail (bureau) qui feraient normalement l'objet de plusieurs tâches, en organisant et en construisant ces différentes étapes pour les réduire à une seule sélection ou à un menu.

Le constructeur étudie, programme et structure toutes les parties du système : l'opérateur n'a plus qu'à faire son choix. D'autre part, Starburst relie aussi tous les produits ''logiciels'' de la société *Micropro* pour en faire un système automatique. Il est conseillé d'avoir au moins un Wordstar (traitement de texte) et Infostar (gestion de données) pour tirer le meilleur avantage de Starburst.

QU'EST-CE QU'UN ''ARBRE MENU''

Starburst procède par ''arbre menu''. ''L'arbre menu'' est représenté par la succession de menus et fonctions (100 maximum) reliés les uns aux autres. Chaque menu contient un maximum de 30 sélections qui sont elles-mêmes reliées soit à un autre menu, soit à une fonction. Une fonction sert à réaliser une action bien définie et aucune autre fonction ni menu ne peut s'y enchaîner.

Le constructeur définit les commandes à utiliser avec 24 mots clés qui permettront de réaliser plusieurs tâches (copier des fichiers, lancer un programme, afficher des messages opérateurs, etc.).

Enregistrement d'un ''arbre menu'' sur disque. — Un ''arbre menu'' est enregistré sous deux fichiers dont les noms sont semblables à ''l'arbre menu'' avec deux extensions :

- SB1 (structure de ''l'arbre menu''),
- SB2 (texte et menus).

Construction d'un ''arbre menu''. — Vous pouvez utiliser toutes les commandes d'édition du programme de traitement de texte Wordstar. Comme dans tous les produits *Micropro,* un menu d'aide est toujours disponible, à tout niveau.

Vous pouvez aussi imprimer '' arbre menu'', afin de garder une trace écrite de la construction entière. Cela vous aidera à en expliquer la structure aux autres utilisateurs éventuels.

Lancement de Starburst. — Après avoir chargé le programme (avec la commande A>SB), tapez le nom d'un ''arbre menu'' existant si vous êtes opérateur (ou entrez ^ B avant de taper le nom de l'arbre que vous voulez créer si vous êtes constructeur). Vous pouvez protéger un ''arbre menu'' en lui assignant un mot de passe de 10 caractères ou chiffres maximum.

Construction de base. — Le menu principal constitue le point de départ de ''l'arbre menu'', au niveau 1. Tous les menus et fonctions qui s'y enchaînent sont au niveau 2, etc. Vous pouvez avoir 20 niveaux différents ; pour

passer de l'un à l'autre, utiliser la fonction chaînage (^L).
Les menus d'aide et les fonctions sont des points finaux ; rien ne peut s'y enchaîner.
Le texte entré se limite à 80 colonnes et 100 lignes maximum (la frappe au kilomètre n'existe pas dans Starburst).
Ce programme vous permet, grâce à une série de commandes :
• d'imprimer les menus et fonctions au fur et à mesure de leur construction ;
• d'en afficher le chaînage à l'écran ;
• de copier le texte d'un menu ou d'une fonction sur un autre menu ou une fonction, ou sur un fichier ;
• de copier le contenu d'un fichier sur un menu ou une fonction ;
• de supprimer un menu ou une fonction ;
• d'ignorer des modifications éventuellement apportées.
Le constructeur peut lui-même vérifier le bon fonctionnement de son ''arbre menu'' durant la construction et consulter alors l'écran tel que le voit l'opérateur. De même, l'opérateur peut consulter Starburst du point de vue de constructeur s'il connaît le mot de passe (en utilisant la commande ^ B).
Pour utiliser un programme sans quitter Starburst, appuyez sur ^ X et donner le nom du programme à exécuter.
Il existe trois possibilités pour quitter un ''arbre menu'' :
• KD : enregistrer ''l'arbre menu'' et revenir à l'écran d'entrée pour une autre construction ou travail.
• ^ KX : quitter ''l'arbre menu'' et sortir du système.
• ^ U : annuler toute commande pendant la construction ou l'utilisation de Starburst.

Construction d'un menu. — Construire un menu, c'est démarrer et résumer toutes les opérations de votre système. Un menu doit présenter une certaine structure à l'opérateur ; une liste de sélections, qui une fois chaînée à un autre menu ou à une fonction par la commande ^ L forme ''l'arbre menu''.
Il est possible de relier un menu d'aide à une sélection pour permettre à l'opérateur de lire des informations à l'écran et d'avoir quelques indications sur ce qu'il doit faire.
Quelle que soit la manière avec laquelle vous construisez et présentez vos menus, essayez d'être très clair et très précis pour faciliter le travail de l'opérateur. Présentez le menu à votre convenance (caractères graphiques, brillance) et vérifiez le résultat du point de vue opérateur en appuyant sur ^ B.

Chaînage. — Tout menu, sauf le ''principal'', est relié à une sélection du menu précédent, et contient lui-même des sélections qu'il faudra relier à des menus ou à des fonctions au niveau suivant. Pour effectuer un chaînage, placez-vous sur la sélection et appuyez sur ^ L. Donnez le nom du menu ou de la fonction auxquels vous devez vous relier et spécifiez de quoi il s'agit. Il existe plusieurs optiques de chaînages :
— B : revoir, construire ou modifier le menu ou la fonction reliée.
— D : la sélection reliée sera la sélection par défaut.
— E : supprimer le chaînage spécifié (sans supprimer le menu ou la fonction).
— R : relier à nouveau une sélection à un autre menu ou à une fonction.
Retour : décliner une option de chaînage. (Attention, le chaînage existe toujours ; il faudra le supprimer avec l'option E.)
— ^ U : interrompre le procédé de chaînage.
Notez que, si vous effacez le contenu d'un menu ou d'une fonction déjà reliée, celui-ci devient ''blanc'' mais la

24 MOTS CLES

Mot clé	Fonction
ASK	Demander à l'opérateur de donner une valeur à la variable pour exécuter la fonction.
CHECK	Vérifier qu'un fichier se trouve sur une unité spécifique.
CLEAR	Remettre l'écran à blanc.
COPY	Copier un fichier.
DELETE	Supprimer un fichier.
DISPLAY	Passer un message à l'opérateur.
EXIT	Arrêter la fonction en cours.
LIST	Montrer chaque instruction à l'opérateur avant que l'action ne s'accomplisse.
MOUNT	S'assurer qu'un disque est sur l'unité spécifiée.
NOLIST	Arrêter l'affichage des opérations pour l'opérateur.
PAUSE	Arrêter momentanément la fonction jusqu'à ce que l'opérateur appuie sur retour.
PROMPT	Passer un message à l'opérateur avant l'instruction ASK.
REMARK	Ecrire un commentaire au sujet de la fonction.
RENAME	Changer le nom d'un fichier.
RESET	Epurer un disque (seulement pour les systèmes CP/M avec disquettes).
RUN	Lancer un programme.
SET	Changer l'unité de disque actif.
SETSBCODE	Donner une valeur à la variable du système.

IF
ELSE
ENDIF
	Exécute l'instruction suivant le IF si la condition s'avère vraie. Sinon, exécute l'instruction suivant ELSE. S'il n'y en a pas d'autre, exécute l'instruction suivant ENDIF.

REPEAT STOP REPEAT ENDREPEAT	Exécute les instructions suivant REPEAT jusqu'à STOPREPEAT. Le constructeur doit toujours finir par ENDREPEAT.

liaison est toujours effective. Si vous supprimez les chaînages d'un menu ou d'une fonction contenant du texte, vous pourrez les relier à nouveau à toute autre sélection. Mais si vous supprimez les chaînages d'un menu ou d'une fonction ''blancs'', ceux-ci n'existeront plus.
Ces options permettent donc de manipuler la structure de ''l'arbre menu'' en modifiant le chaînage entre fonctions et menus.

Construction d'une fonction. — Les fonctions réalisent les actions que le constructeur a définies à l'avance, en écrivant une liste d'instructions à l'opérateur. En plus des commandes de contrôle, l'écran de construction de fonctions possède sa propre liste de 24 mots clés, pour l'énoncé des instructions, ainsi qu'un menu d'aide spécial donnant la signification de chaque mot clé.
Il suffit de taper une suite d'instructions à l'écran. Si l'une d'elles dépasse 80 caractères, on terminera la ligne par un ç et on continuera l'instruction à la ligne suivante, sans entrer à nouveau le mot clé. Starburst détecte les erreurs éventuelles et positionne le curseur à leur niveau. Ces différents mots clés obtiennent les résultats résumés dans le tableau ci-contre.

Identification d'un ''arbre menu''. — Il existe plusieurs possibilités pour consulter une construction ou en garder la trace. Ainsi, placez-vous sur le menu principal de votre ''arbre menu'' (du point de vue constructeur) :
^OA permet d'obtenir la liste de tous les menus et les fonctions du système par ordre alphabétique ;
^OS permet de créer un fichier de ''l'arbre menu'' entier (avec l'extension .PRN) et de l'imprimer par la suite avec Wordstar ou Starburst.
Vous pouvez aussi consulter certaines parties de ''l'arbre menu'' :
^OM : liste de tous les menus.
^OT : liste de toutes les fonctions.
Ces deux commandes mentionnent aussi si les fonctions et menus sont blancs ou non reliés.
^OU : liste des fonctions et menus non reliés.
^OC : liste des sélections d'un menu en cours de construction, par ordre alphabétique.
P : permet d'imprimer directement le menu ou la fonction en cours de construction.
''L'arbre menu'' une fois construit, permet à l'opérateur de choisir une ou plusieurs sélections en fonction du travail qu'il doit faire ; par exemple, toutes opérations à effectuer au niveau d'un fichier client, en utilisant les différents produits *Micropro,* la sauvegarde de ces fichiers et la restauration en cas d'incidents survenant aux originaux, etc. Voici maintenant, illustré par l'image, une pratique de Starburst.

Suivez le guide

A. Le constructeur

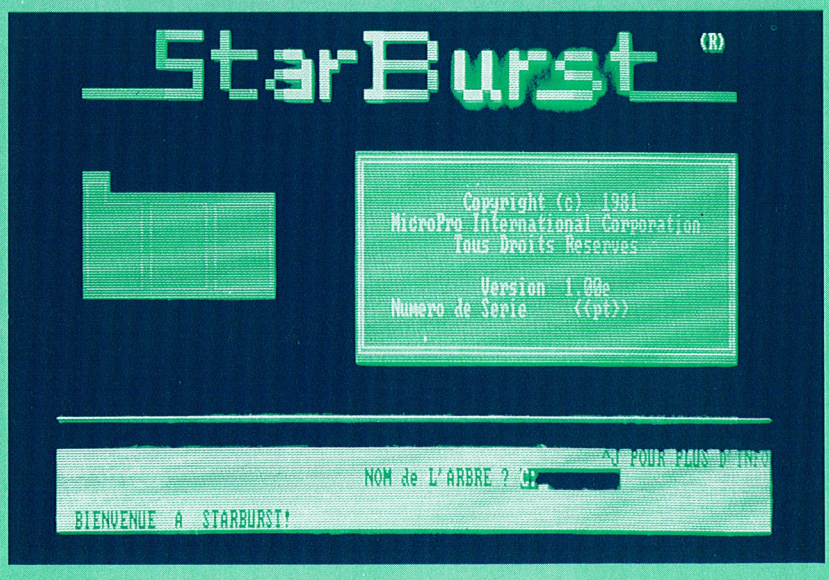
Le constructeur de Starburst est celui qui étudie, programme et structure toutes les parties du système. L'opérateur n'aura plus qu'à faire son choix. Nous allons vous montrer, ici, la démarche du constructeur, puis nous vous expliquerons comment l'opérateur intervient.

Starburst : la symbiose constructeur-utilisateur

Pourquoi ''constructeur'' ? Parce que créer un système est comme *construire* une maison. En effet, l'utilisateur et le constructeur de Starburst sont aussi différents que *le propriétaire* et *l'architecte* d'une maison. Prenons pour exemple la construction d'une maison.
L'architecte étudie le projet, en dessine les plans et assemble toutes les parties qui lui permettront de réaliser la construction enfin habitable. Comme lui, le créateur de Starburst doit penser son projet (analyse du besoin), en dessiner les étapes progressives et les relier de façon logique jusqu'à la construction de l'arbre menu enfin utilisable.
L'opérateur d'un système, tout comme le propriétaire d'une maison, connaît peu le fonctionnement interne. Le propriétaire tourne robinets et boutons et attend une réponse automatique, tout comme l'opérateur du système Starburst quand il fait une sélection à partir du Menu.
Cependant, vous pouvez apprendre comment les choses fonctionnent dans votre maison et, de la même manière, vous intéresser à la création et au fonctionnement de votre système dans Starburst.
Les différents programmes de la même société, *Micropro* (et d'autres), représentent les outils dont vous disposez pour la création de votre arbre.

1. Charger Starburst

* Taper **s** **b** puis RETOUR. L'écran affiche :



Identification de l'arbre

2. Donner un nom à l'arbre menu

Mais qu'est-ce qu'un "arbre menu" ? "L'arbre menu" est représenté par la succession de menus et fonctions (100 maximum) reliés les uns aux autres. Chaque menu peut contenir un maximum de 30 sélections qui sont elles-mêmes reliées soit à un autre menu, soit à une fonction. Une fonction sert à réaliser une action bien définie et aucune autre fonction ni menu ne peut s'y enchaîner.

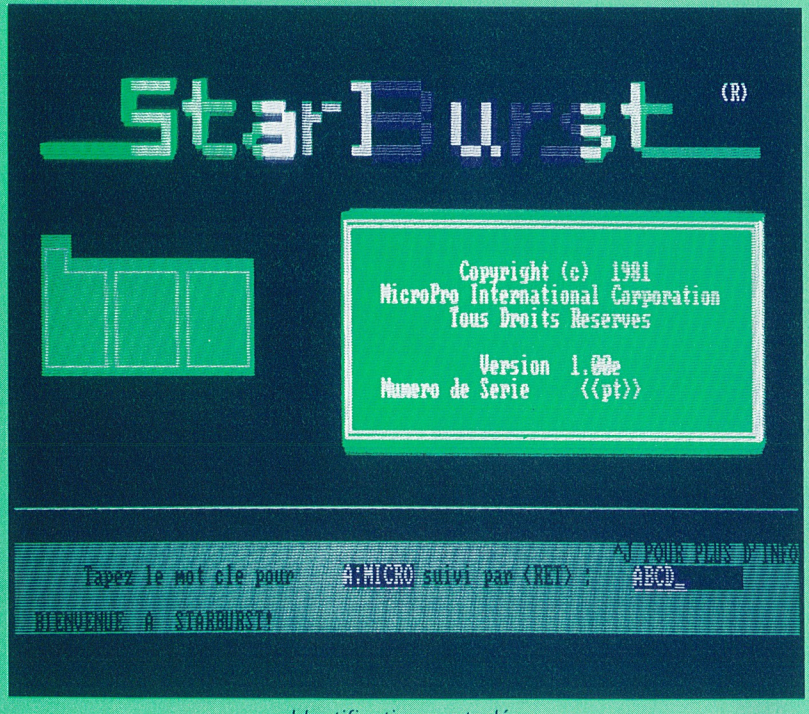
* Taper par exemple

M I C R O puis ↵

Vous obtiendrez alors le message suivant :

MICRO n'existe pas voulez-vous le construire (Y/N) ?

3. Donner un mot clé



Identification mot clé

* Taper Y

L'écran affiche :

Vous pouvez protéger un "arbre menu" en lui assignant un mot clé de 10 caractères ou chiffres maximum.

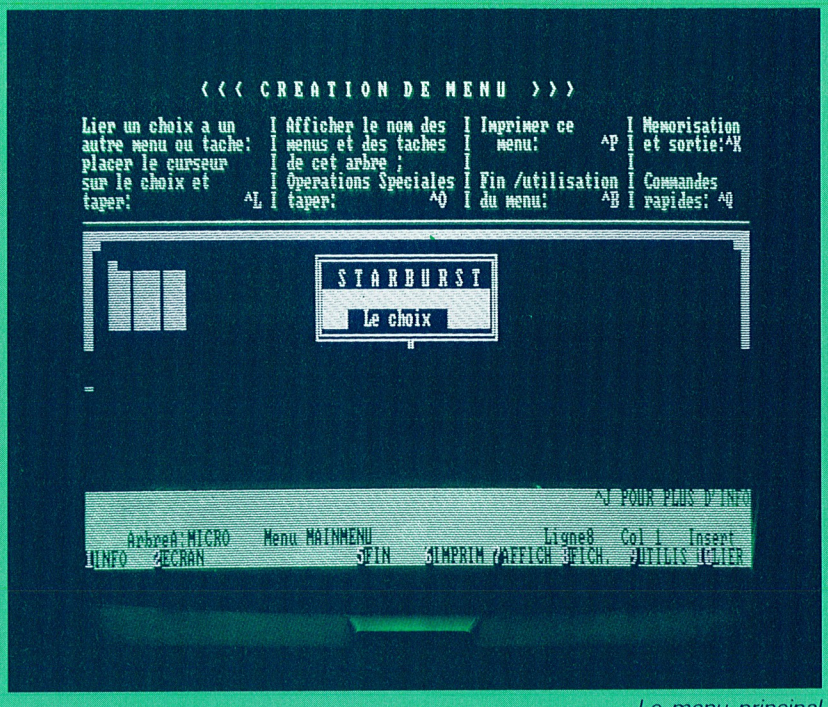
4 et 5. Construire un menu principal

* Tapez par exemple ABCD

A b c d puis ↵

L'écran affiche :

Le menu principal constitue le point de départ de ''l'arbre menu''. Appelons-le niveau 1. Construire un menu, c'est démarrer et résumer toutes les opérations de votre système. Un menu doit présenter une certaine structure à l'opérateur ; une liste de sélections, qui une fois enchaînées à un autre menu ou à une fonction forme ''l'arbre menu''.
Le constructeur doit être très clair et très précis dans la construction et la présentation de ses menus afin de faciliter le travail de l'utilisateur. Il pourra présenter le menu à sa convenance (caractères graphiques, brillance) et vérifier le résultat du point de vue utilisateur.
Sous la liste des instructions, vous disposez d'une zone de travail de 80 caractères (largeur) sur 100 lignes pour la mise en forme du menu principal de l'arbre.



Le menu principal

Taper CTRL J pour une aide plus détaillée.

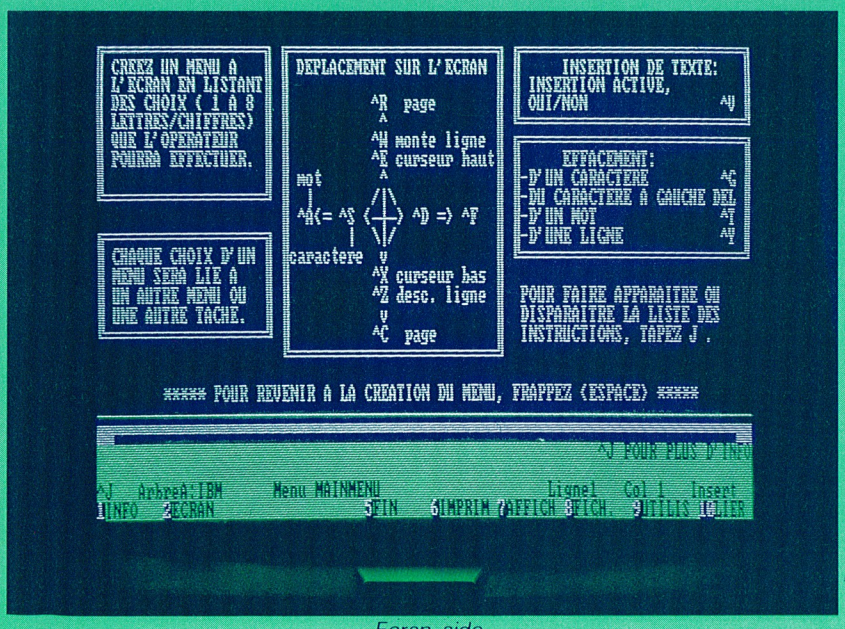
* Dessiner le menu principal de votre choix.

Pour faire disparaître ou réapparaître la liste des instructions

* Enfoncer :

CTRL J

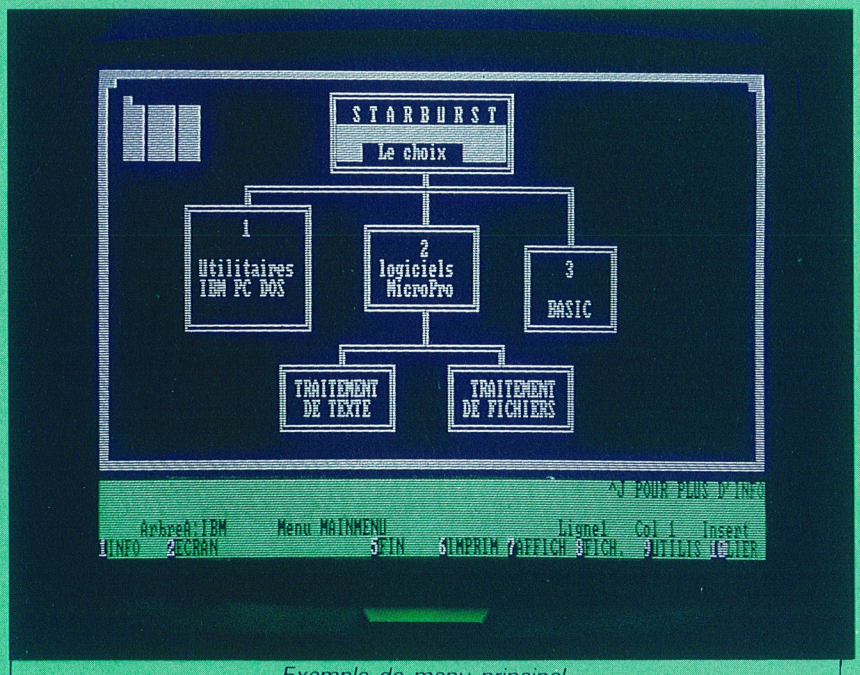
L'écran affiche :



Ecran aide

6. Chaîner le menu principal

Nous vous proposons ci-dessous un exemple de menu principal.



Exemple de menu principal

Dans l'exemple 5, l'utilisateur aura le choix entre :
1. Travailler sous dos.
2. Faire du traitement de texte ou du traitement de fichier.
3. Ecrire un programme en basic.

Tout menu, sauf le menu principal, est relié à une sélection du menu précédent et contient lui-même des sélections qu'il faudra relier à des menus ou à des fonctions au niveau suivant. Dans notre exemple, si nous voulons lier l'OPTION 2 à un menu plus détaillé, il faut :

* Placer le curseur sur 2.
* Enfoncer CTRL L (liaison).

CTRL L

Le message suivant apparaît :

A quel MENU ou TACHE 2 doit être lié ?-

* Taper un caractère alpha ou numérique exemple : A

Le message suivant apparaît :

A MENU ou TACHE ?-

* Taper M pour menu M.

Le message suivant apparaît :

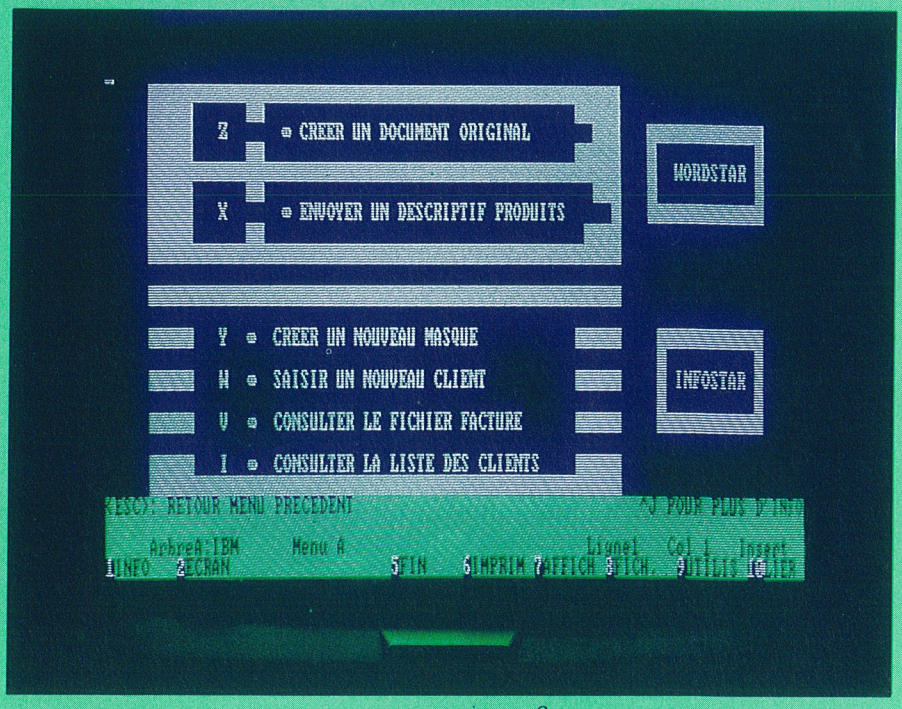
2 lié à A MENU VIDE SUITE ?-

7. Chaîner le menu niveau 2 à une tâche

* Taper B (pour poursuivre la construction).

L'écran affiche :

Dans l'exemple n° 6, ce menu plus détaillé donne à l'utilisateur :
- de nouvelles possibilités en traitement de texte ;
- de nouvelles possibilités en traitement de fichier.



menu niveau 2

8. Construire une fonction

* Taper B (pour poursuivre la construction).

Les fonctions réalisent les actions que le constructeur a définies à l'avance, en écrivant une liste d'instructions à l'opérateur. Le constructeur dispose de 24 mots clés pour l'énoncé des instructions à l'utilisateur, ainsi qu'un menu d'aide spécial donnant la signification de chaque mot clé. Starburst détecte les erreurs éventuelles et positionne le curseur à leur niveau. CTRL J donne l'utilisation spécifique de chaque mot clé. Dans l'exemple 7 :

• DISPLAY ''suivi d'un message'' donne des instructions supplémentaires à l'opérateur avant son entrée dans la tâche choisie.

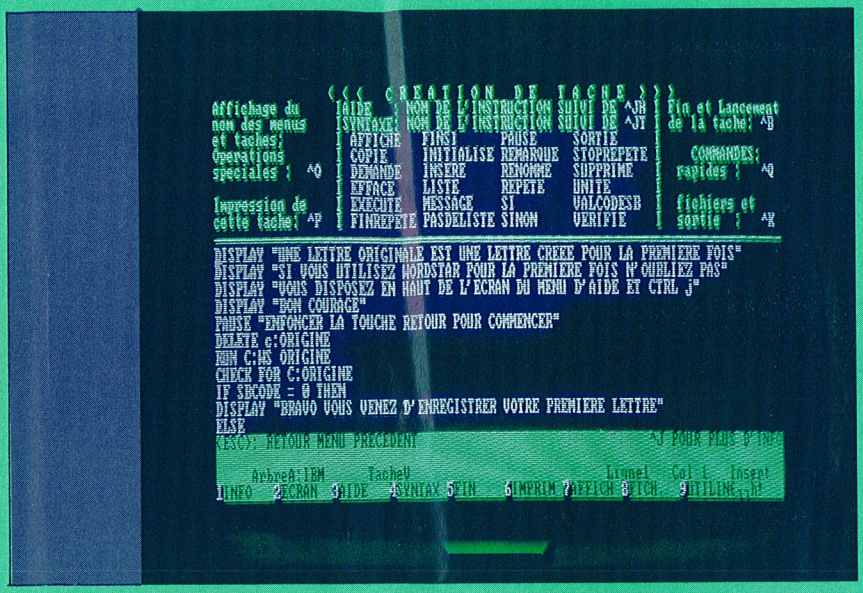
• PAUSE lui permet de lancer la tâche au moment où il le désire en enfonçant la touche retour.

• DELETE C : permet d'effacer sur le DISQUE C:LA LETTRE D'ORIGINE.

RUN c:ws origine permet d'activer le traitement de texte et de créer un document dans cet exemple ''ORIGINE''.

• CHECK for C:ORIGINE permet de vérifier si l'utilisateur a bien sauvegardé la lettre créée.

• IF SBCODE = 0 THEN signifie Si oui alors DISPLAY ''BRAVO....'' : un message de félicitation apparaît.



Construction d'une tâche

• ELSE signifie sinon.

• DISPLAY ''ATTENTION...'' : l'opérateur verra apparaître un autre message.

• ENDIF signifie FIN DES CONDITIONS.

Vous disposez de :

Mot clé	Résultat obtenu
ASK	DEMANDE à l'opérateur de donner une valeur à la variable pour exécuter la fonction
CHECK	VERIFIE qu'un fichier se trouve sur l'unité de disque spécifiée
CLEAR	Remet l'ECRAN A BLANC
COPY	COPIE un fichier
DELETE	SUPPRIME un fichier
DISPLAY	AFFICHE un message à l'opérateur
EXIT	INTERROMPT la fonction en cours
LIST	AFFICHE chaque instruction à l'opérateur avant que l'action ne s'accomplisse
MOUNT	S'assurer que le disque est bien sur l'unité spécifiée
NOLIST	INTERROMPT l'affichage des opérations pour l'opérateur
PAUSE	INTERROMPT momentanément la fonction jusqu'à ce que l'opérateur appuie sur retour
PROMPT	AFFICHE un MESSAGE à l'opérateur avant l'instruction ASK
REMARK	Ecrit un COMMENTAIRE au sujet de la fonction
RENAME	CHANGE LE NOM du fichier
RESET	EPURE un disque (uniquement pour les systèmes CP/M avec disquettes)
RUN	LANCE un programme
SET	Change l'unité de disque actif
SETSBCODE	Donne une valeur à la variable du système
IF	Exécute l'instruction suivant IF si la condition s'avère vraie
ELSE	Sinon, exécute l'instruction suivant ELSE s'il n'y en a pas d'autre
ENDIF	Fin des conditions
REPEAT	Exécute l'instruction suivant REPEAT jusqu'à STOPREPEAT
STOPREPEAT	Interrompt la fonction REPEAT
ENDREPEAT	Le constructeur doit toujours finir par ENDREPEAT. Fermeture de répétition

Dans notre exemple, si nous voulons lier l'OPTION Z à l'exécution de sa tâche, nous devons :

* Placer le curseur sur Z.

* Taper CTRL L (comme liaison).

Le message suivant apparaît :

A quel MENU ou TACHE Z doit être lié ?-

* Taper un caractère alpha ou numérique exemple C.

Le message suivant apparaît :

C MENU ou TACHE ?-

* Taper T pour tâche T.

Le message suivant apparaît :

Z lié à C TACHE VIDE SUITE ?-

9. Garder la trace écrite de la construction

Placez-vous sur le menu principal de votre "arbre menu" (en tant que constructeur) :

CTRL OA	Vous donne la liste alphabétique de tous les menus et fonctions système
CTRL OS	Créer un fichier de l'ARBRE MENU entier que vous pouvez à votre convenance imprimer sous WORDSTAR ou STARBURST
CTRL OM	Liste de tous les MENUS (uniquement)
CTRL OT	Liste de toutes les fonctions
P	Permet d'imprimer directement le menu ou la fonction en cours de construction

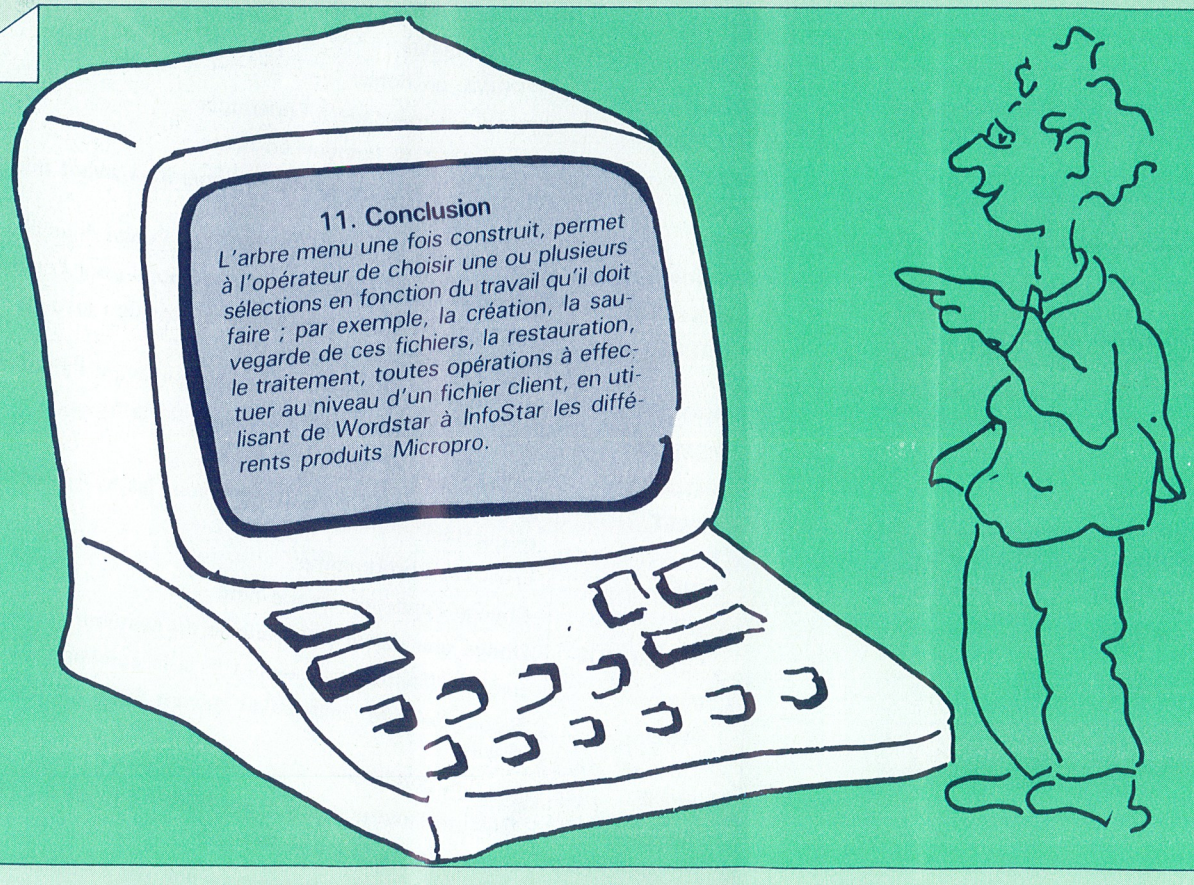
10. Quitter l'arbre menu

Il existe trois possibilités pour quitter un arbre menu :

CTRL KD	Enregistrer l'ARBRE MENU et REVENIR à l'écran d'entrée pour une autre construction de travail
CTRL KX	Quitter l'ARBRE MENU et revenir au système
CTRL U	Annuler toute commande pendant la construction ou l'utilisation de STARBURST

11. Conclusion

L'arbre menu une fois construit, permet à l'opérateur de choisir une ou plusieurs sélections en fonction du travail qu'il doit faire ; par exemple, la création, la sauvegarde de ces fichiers, la restauration, le traitement, toutes opérations à effectuer au niveau d'un fichier client, en utilisant de Wordstar à InfoStar les différents produits Micropro.



Suivez le guide

B. L'utilisateur

Après avoir vu comment le "constructeur" étudie, programme et structure l'application, nous allons faire entrer l'utilisateur en scène. Voici comment.

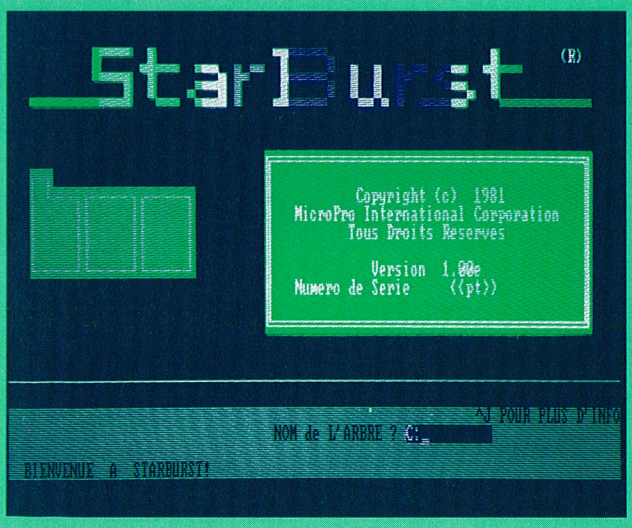
1. Charger Starburst

2. Donner le nom de l'arbre menu

* Taper SB puis retour.

S b ↵

L'écran affiche :



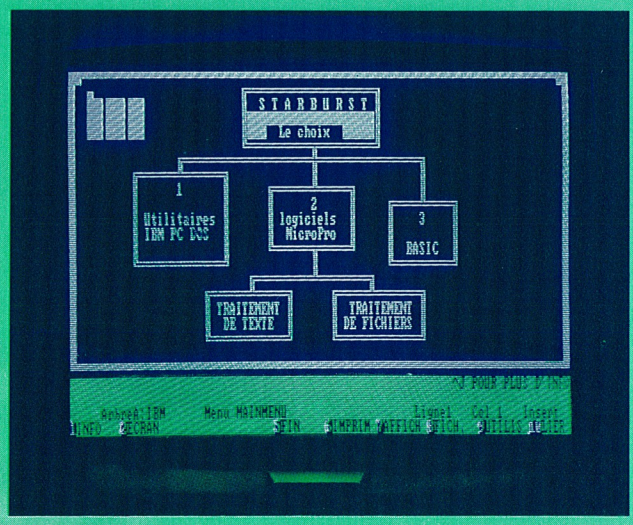
Identification de l'arbre

3. Choisir l'option

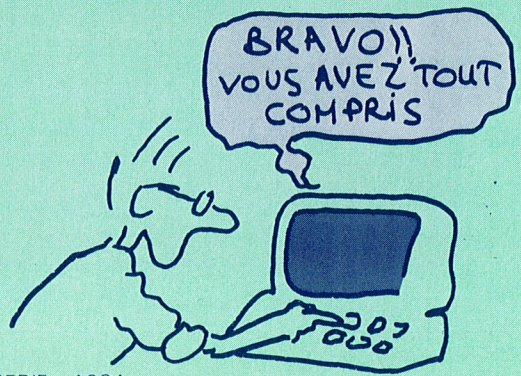
* Taper par exemple MICRO puis RETOUR.

M I C R O ↵

L'écran affiche :

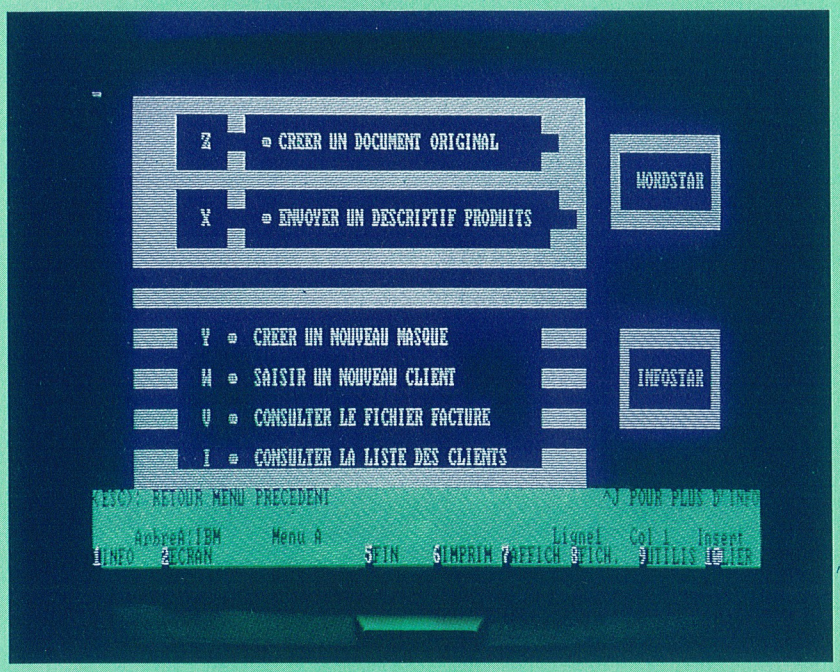


Le menu principal



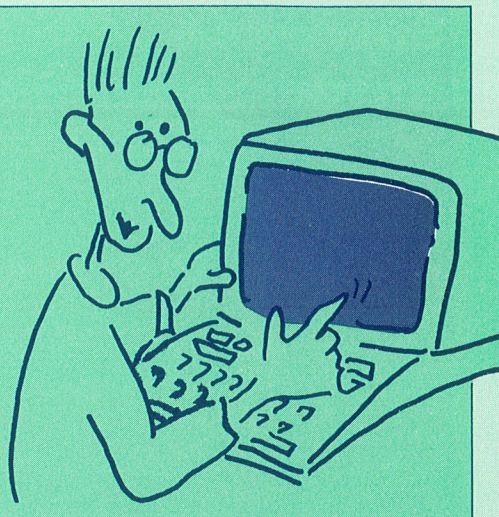
4. Choisir une option nouvelle

* Taper (pour exemple) 2 L'écran affiche :



Menu niveau 2

Dans l'exemple n° 10, un menu plus détaillé donne à l'utilisateur :
- de nouveaux choix en traitement de texte Z X
- de nouveaux choix en traitement de fichier Y W V I



Tapez Z (par exemple) puis retour. Un message vous indique :

UNE LETTRE ORIGINALE EST UNE LETTRE... LES COMMANDES A UTILISER EN PRIORITE POUR OPTIMISER L'UTILISATION DE WORDSTAR

ET ENFONCER RETOUR POUR COMMENCER

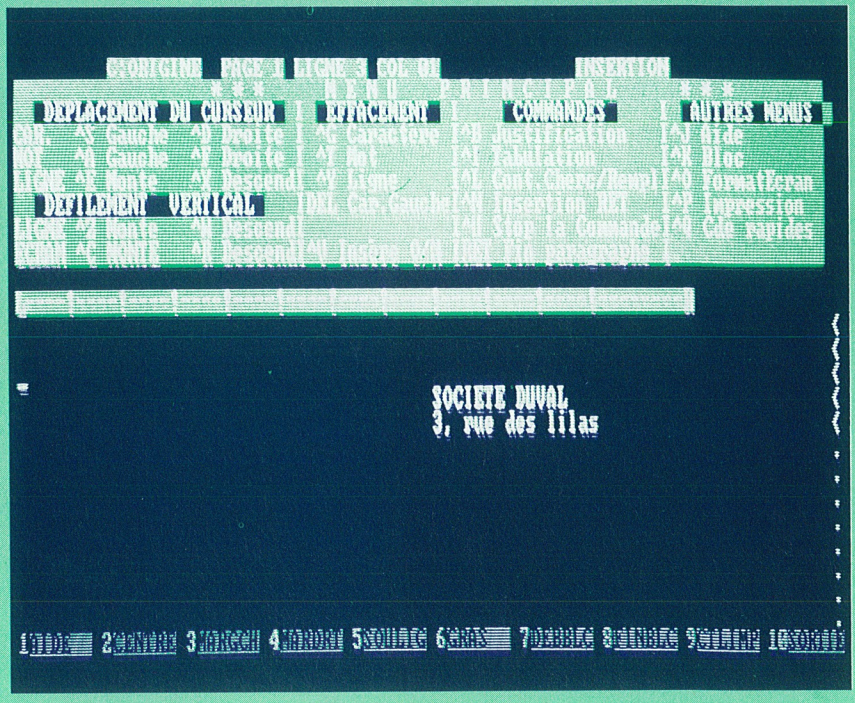
* Enfoncez RETOUR. L'écran affiche :

Vous êtes dans le programme CREATION DE WORDSTAR

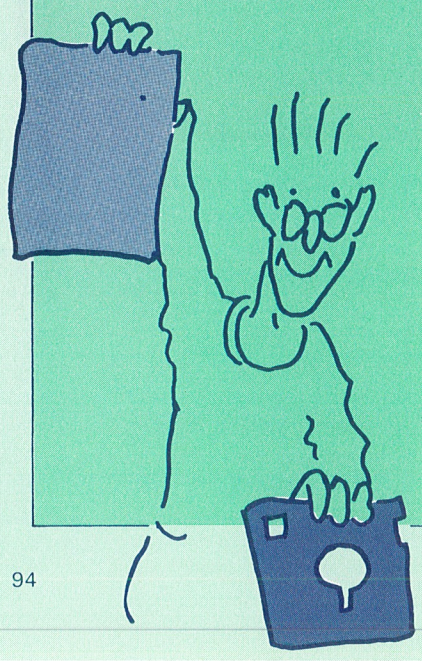
---

* Tapez une lettre à votre choix.

Utiliser les menus d'aide de Wordstar pour la sauvegarde du document et l'édition de votre document.



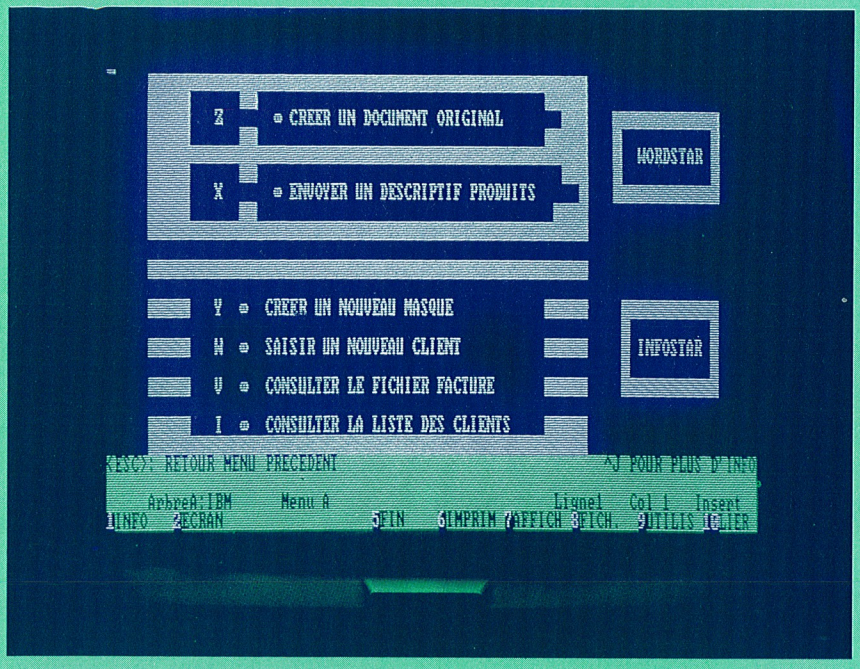
Menu d'aide Wordstar



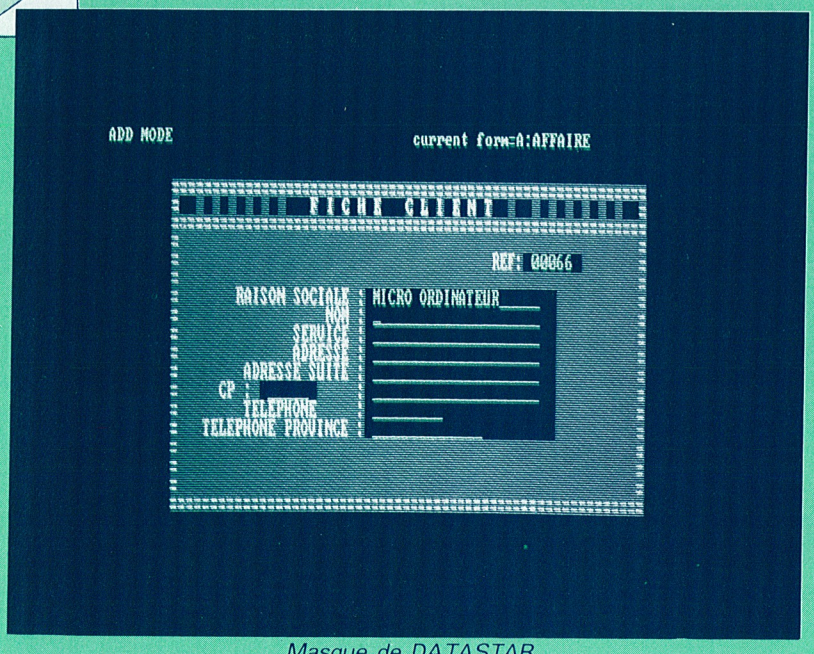
Pour revenir à Starburst :

* TAPEZ **CTRL**

L'écran affiche :



Menu niveau 2

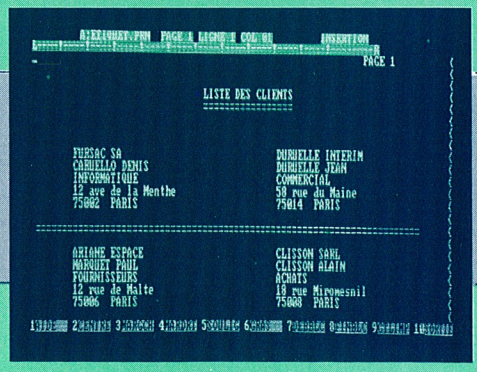


Masque de DATASTAR

Taper à présent W (pour saisir un nouveau client) et retour. Indiquer le disque où doivent être enregistrées les données. Indiquer le disque où doit être enregistré le fichier index. L'écran affiche alors le masque de saisie ''DATASTAR'' :

Pour revenir à Starburst : CTRL EE. Vous ferez aussi : CTRL B + MOT CLE pour passer en mode constructeur, et CTRL KX pour quitter complètement Starburst.

A tout moment dans Starburst, vous pouvez passer du mode utilisateur au mode constructeur afin de consulter ou de modifier l'arbre menu qui vous est destiné. Il suffit de connaître le mot de passe utilisé lors de sa création. □



Ecran de sortie d'étiquettes

DIVERS

SHOPPING PROGRAMMES

Voici une sélection complémentaire de programmes parmi les plus récents qui aient été annoncés. Ils n'ont pas été testés par Micro-Ordinateurs et vous sont présentés de façon très succincte. A vous de faire votre choix en prenant toutes les précautions d'usage. Référez-vous aussi aux analyses de programmes qui ont été publiées dans les numéros réguliers de Micro-Ordinateurs. Nous vous engageons à consulter également les autres sélections proposées dans ce même numéro.

LANGAGES

Pascal-80 s'améliore sur Trs et Video-genie

Né du besoin d'un langage d'enseignement de la programmation, le Pascal est introduit dans de nombreuses universités. Son apprentissage donne très vite de bonnes habitudes de programmation. Il existe plusieurs versions, dont le Pascal-80, disponibles sur les micro-ordinateurs. *New Classics Software (Usa)* vient d'améliorer le Pascal-80. Il est maintenant possible d'utiliser les variables pointeurs, la double précision (14 chiffres) sur les fonctions mathématiques, les fonctions graphiques et aléatoires, et un substitut aux ''variant records''. Le Pascal-80 fonctionne sur les Trs-80 modèles I et III, Lnw-80, Video-genie et Lobo max-80. Son prix : 1 290 F T.T.C. **J.K.**

Auteur : New Classics Software, Etats-Unis ; distributeur : Iden, 34 bis, rue Sorbier, 75020 Paris ; tél. (1) 358.44.35.

UTILITAIRE

Ultraterm sur Apple

L'écran de votre micro-ordinateur est trop petit, ou trop grand. Vous êtes coincé entre les vingt-quatre lignes et les quarante ou quatre-vingt colonnes de votre Apple. Ultraterm, introduit sur le marché par la société *Bip*, vous offre la liberté de choix et la maîtrise de votre affichage vidéo. Ultraterm vous donne le choix entre un affichage standard ou alterné, sur fond clair, et différentes luminosités sur le même écran. En tout huit attributs sont disponibles à volonté. Ultraterm vous offre huit modes d'affichage différents : depuis le maintenant classique 80 colonnes par 24 lignes, en passant par 80 colonnes par 48 lignes, et 128 colonnes par 32 lignes... jusqu'à 160 colonnes par 24 lignes. Même à ces sommets, l'affichage d'Ultraterm reste de très haute qualité. En effet, le système utilise des matrices de caractères de 8×9 points et de 8×12 points, au lieu des 5×7 points standards, délivrant un affichage haute résolution, très lisible et très stable. Ultraterm fonctionne indifféremment sur les Apple II+, IIe et III. Son prix : 4 230 F H.T. **J.K.**

Bip, 22, rue Joseph-Dijon, 75018 Paris ; tél. (1) 255.44.63

FORMATION

Basic Primer sur IBM PC

Basic Primer est un outil de langue anglaise permettant d'apprendre les ordres les plus usités du langage Basic, directement à l'écran. Il peut être utilisé sans connaissances préalables. Il comporte de nombreux exercices démontrant les capacités du clavier. Les exercices sont d'une complexité croissante, et les possibilités de contrôle fréquentes. Basic Primer tourne sur le PC, l'ordinateur personnel d'IBM. Prix non communiqué. **J.K.**

Distributeurs : ceux agréés par IBM.

PASCAL

Aide au développement pour Apple et PC

Sybel commercialise un ensemble de quatre programmes destinés à l'aide du développement d'application en Pascal UCSD. Ce produit, conçu pour les micro-ordinateurs Apple (II et III) et IBM PC, est composé de Gesecran, Gesetat, Gesfic et Gestri. Le premier d'entre eux est un gestionnaire d'écran, le second s'occupe de la sortie des états définis par l'utilisateur, tandis que Gesfic, assure les fonctions de gestionnaire de fichier, associé au logiciel de tri Gestri. Au vu de ces possibilités, son prix s'avère très honnête : 9 700 F. **M.O.**

Sybel Informatique, 4, rue de Trévise, 75009 Paris, tél. 523.34.64

GESTION FAMILIALE

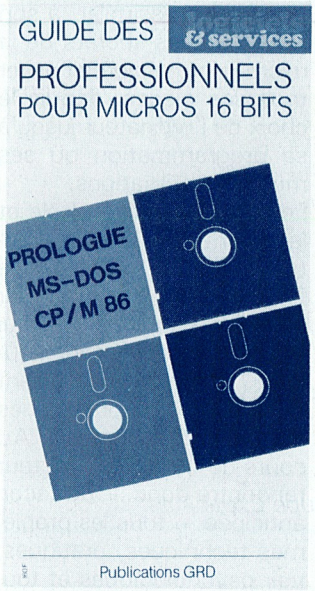
Gestion privée sur le TI/99A

Le programme Gestion Privée, conçu par le *Groupe Expansion*, est l'un des plus complets, et des plus faciles, d'utilisation parmi les programmes de gestion familiale. Il est accessible par tous, même par ceux qui ne connaissent pas un mot de *Basic*. Il permet de prévoir et de simuler un budget, d'enregistrer et de contrôler les comptes réels poste par poste, et surtout de visualiser en tableaux détaillés et en graphiques de couleur l'état de la situation financière personnelle. Gestion Privée est disponible sur le TI-99/4A de *Texas Instruments*, en cartouche. La sauvegarde des données peut être faite sur les cassettes de magnétophone. Il est prévu une version du programme pour le TO 7 de *Thomson* et pour l'Apple II. Prix non communiqué. **J.K.**

Groupe Expansion, 67, avenue de Wagram, 75842 Paris cedex 17 ; tél. (1) 763.12.11.

GUIDE DES LOGICIELS PROFESSIONNELS POUR MICRO-ORDINATEURS 16 BITS

Un volume de 215 pages au format 11 × 21,5 cm. Edité par Publications GRD. Diffusé par SECF-Editions Radio (librairie : 9, rue Jacob 75006 Paris. Tél. (1) 329.63.70). Prix : 160 F.



Ce guide unique en son genre, était attendu par de très nombreux utilisateurs. En effet, il recense plus de 600 progiciels (programmes professionnels) fonctionnant sous les 3 systèmes d'exploitation qui existent sur les micro-ordinateurs 16 bits : Prologue, MS-DOS, et CP/M 86.

Prologue 90 est le système d'exploitation développé par Bull-Micral pour ses micro-ordinateurs. A cet égard, cet ouvrage complète donc le ''guide des logiciels sur Micral'' (édité dans la même collection).

MS-DOS (microsoft) est le système d'exploitation 16 bits le plus répandu au monde. Il équipe notamment les ordinateurs personnels IBM (sous l'appellation PC-DOS).

Enfin, CP/M (Digital Research) est l'autre ''grand système d'exploitation qui tourne sur la plupart des micro-ordinateurs 16 bits du marché.

Ce ''Guide des logiciels professionnels pour micro-ordinateurs 16 bits'' constitue donc l'ouvrage de référence pour tous les possesseurs, tous les utilisateurs et tous les acheteurs de micro-ordinateurs qui souhaitent trouver des programmes d'applications professionnels. Ils trouveront dans ce livre, leur nom, leur analyse, leur prix et où se les procurer.

BIBLIODEC 3 LOGICIELS SUR DEC

Un volume à reliure anneau au format 21 × 29,7 cm. Edité par Digital Equipment France.

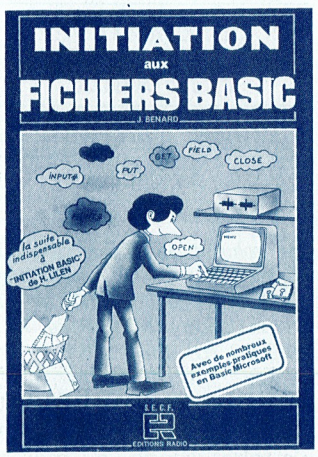
C'est, à nouveau, un catalogue que nous vous présentons, celui des programmes disponibles sur les micro-ordinateurs de la société *Digital Equipment,* sous le nom de ''Biblio DEC''. Et c'est un modèle du genre. Il regroupe plusieurs dizaines, sinon centaines de programmes d'application, présentés à raison d'un par feuille (recto-verso). Cette présentation a été réalisée de façon à vous fournir tous les renseignements nécessaires pour établir votre choix ; il ne vous restera plus, ensuite, qu'à aller vous faire faire une démonstration du programme retenu chez le plus proche distributeur.

Tous ces programmes sont répartis en trois sections : ceux *édités* par la société (Digital en est totalement responsable), ceux ''agréés'', et ceux ''répertoriés'' mais vendus directement par leur producteur. En outre, ils sont classés par domaines d'application. Enfin, vous trouverez même un bon de commande dans ce dossier qui servira de référence.

INITIATION AUX FICHIERS BASIC

par J. Benard

Un volume de 160 pages au format 21 × 29,7 cm. Edité par SECF Editions Radio (Librairie : 9, rue Jacob, 75006 Paris. Tél. 329.63.70). Prix : 95 F.



Le Basic, langage accessible pour tous les débutants et facilement assimilable, réserve cependant un ''obstacle'' à tous ceux qui tentent de le pratiquer sur micro-ordinateurs : les fichiers.

En effet, la maîtrise des fichiers Basic est indispensable pour l'utilisation efficace de tout micro-ordinateur avec un programme, qu'il soit ''tout fait'' ou personnel.

Or, la compréhension de la logique et de l'organisation des fichiers en Basic requiert, de la part de l'amateur, une méthode progressive, et réfléchie.

''Initiation aux fichiers Basic'' offre précisément au lecteur cette méthode, et lui permet de découvrir, pas à pas, le ''mécanisme'' de la constitution d'un fichier, puis de son exploitation.

L'auteur, à l'aide de nombreux exemples concrets lui fait explorer successivement les fichiers en mémoire interne, à accès séquentiel et à accès direct, et lui fait éviter, en les lui désignant, les écueils les plus courants, principale cause de perte de temps.

Ce livre constitue donc un investissement qui porte ses fruits très rapidement, car bien saisir le ''jeu'' des fichiers Basic, c'est aplanir 95 % des difficultés que l'on rencontrerait à la pratique.

''Initiation aux fichiers Basic'' conçu selon une approche pédagogique claire, agréable et rigoureuse, ne vous demandera aucun effort de concentration.

Il vous suffira de le suivre, de page en page, et à cet égard, on peut dire qu'il est à la fois la continuation, dans ''l'esprit'', et la suite indispensable de l'ouvrage déjà célèbre ''Initiation Basic'' par H. Lilen.

Espérons que seront nombreux ceux qui profiteront de cet excellent livre, pour enfin maîtriser totalement la programmation Basic.

DES LIVRES POUR VOTRE BIBLIOTHEQUE ... DES LIVRES

L'ORDINATEUR PERSONNEL GUIDE PRATIQUE

par H. Lilen

Un volume de 160 pages au format 16 × 24 cm. Edité par SECF Editions Radio (Librairie : 9, rue Jacob, 75006 Paris. Tél. 329.63.70). Prix : 65 F.

L'ordinateur individuel fait désormais partie de notre vie quotidienne, au même titre que l'automobile, la télévision, le téléphone ou l'électricité. On n'a plus le droit de se demander s'il faut l'employer ou non. La seule question qui se pose réellement est : à quoi nous servira-t-il ? Applications professionnelles ? Enseignement ? Jeux ? Créations artistiques ? ou Science ?...

Mais, lorsque l'on s'est fait son idée là-dessus, quelques questions essentielles demeurent en suspens — surtout pour le profane : Qu'est-ce qu'un micro-ordinateur ? Comment cela fonctionne-t-il ? Qu'est-ce qu'un programme ? Comment choisir un micro-ordinateur ou son programme ? Quels sont les micro-ordinateurs disponibles ?

''L'Ordinateur Personnel — Guide Pratique'' répond à toutes ces questions. En effet, à partir d'un panorama des utilisations du micro-ordinateur, l'auteur décrit, à l'usage des profanes et de façon très claire, comment se présente une telle machine, quelles sont les fonctions d'un programme, comment choisir l'un et l'autre, puis présente les plus importants des micro-ordinateurs, actuellement commercialisés, tant familiaux que professionnels.

Cet ouvrage d'initiation indispensable constitue une version totalement revue et remise à jour du célèbre livre ''L'Ordinateur Personnel en 15 leçons'' qui a déjà permis à un très grand nombre d'intéressés de franchir la ''barrière micro-informatique'' — qui ne devrait pas exister.

LE LOGO SUR APPLE

par Harold Abelson

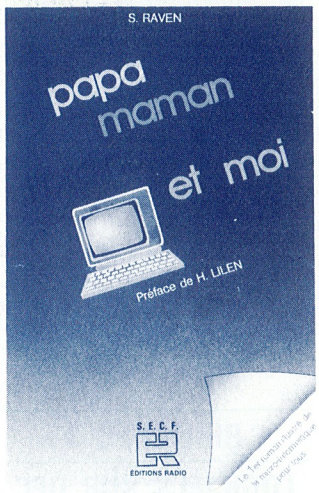
Un volume de 270 pages à reliure spirale au format 23 × 15 cm. — Edité par Cédic-Nathan. — Prix : 129 F.

Ce nom, ''Logo'', cache à la fois un langage informatique et un programme d'éducation dont les principes pourraient remettre en cause les concepts de notre enseignement traditionnel. Le nombre de livres qui lui sont consacré croît très vite car quasiment tous ceux qui ont été amenés à l'employer ne jurent plus que par lui ! Voici donc le dernier venu, une traduction de l'anglais.

C'est un livre clair, bien écrit et comportant de nombreuses illustrations. Grâce à lui et à sa ''tortue'', quelques heures suffisent pour apprendre à dessiner. Et c'est en dessinant et en manipulant des objets créés par l'opérateur — un enfant, par exemple —, qu'on apprendra à converser avec un ordinateur.

Dans ce volume, l'auteur enseigne d'abord les techniques de la programmation en se servant de la tortue. Puis, il illustre les diverses applications du langage Logo et explique les étapes à parcourir pour concevoir et réaliser toutes sortes de projets.

PAPA, MAMAN, L'ORDINATEUR ET MOI



par S. Raven

Un volume de 192 pages au format 16 × 24 cm. Edité par SECF Editions Radio (Librairie : 9, rue Jacob, 75006 Paris. Tél. 329.63.70). Prix : 55 F.

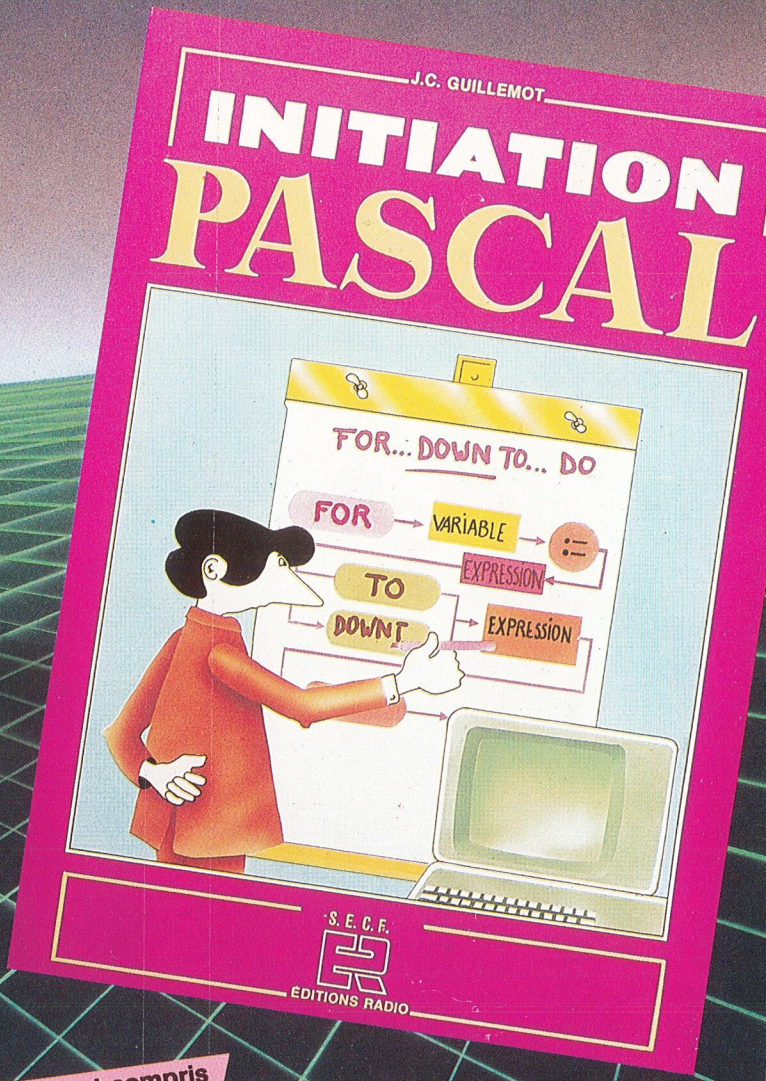
Voilà un livre qui fera parler de lui. En effet, nul ouvrage de ce type n'existait jusqu'à maintenant. L'auteur, S. Raven, brillant responsable de la rubrique ''Micro-Forum'' de *Micro-Ordinateurs*, s'est en effet adressé, avec ''Papa, Maman, l'ordinateur et moi'', à tous ceux qui ont le désir d'acquérir un micro-ordinateur à usage familial qui ne savent ni comment le choisir, ni comment l'utiliser, ceux qui ignorent tout de la programmation, ceux, enfin, qui se posent les deux angoissantes questions : A quoi cela me servira-t-il ? Réussirais-je à y comprendre quelque chose ?

L'auteur, et là réside l'idée maîtresse de ce livre, a décidé, non pas de faire un exposé ou un cours d'apprentissage, mais de conter l'histoire humoristique et réaliste d'une famille aux prises avec un micro-ordinateur. Le résultat est étonnant : ce livre prend le lecteur par surprise, l'implique, le fait sourire, parfois rire, lui fait assimiler, à son insu, tous les secrets de la micro-informatique, et éviter tous ses pièges, depuis le choix de l'ordinateur jusqu'à sa programmation ou ses multiples utilisations.

Le style est alerte, drôle et les aventures (et mésaventures) de cette petite cellule familiale sont illustrées par de nombreux dessins, qui pleins d'humour, font souvent ''mouche'' en fixant dans l'esprit du profane les notions essentielles. Au cours de ce récit, le lecteur rencontre donc — de façon anticipée — tous les problèmes techniques, pratiques, voir psychologiques et toutes les questions qui se poseront à lui lorsqu'il aura son micro-ordinateur. Il les résout donc à l'avance, en même temps que cette pittoresque famille, et, surtout, apprend de façon progressive tout ce qu'il lui faudrait apprendre ''sur le tas'' — avec tous les désagréments que cela pourrait lui causer.

''Papa, Maman, l'ordinateur et moi'' est donc le livre qui nous semble enfin démystifier totalement l'informatique à usage domestique et, à ce titre, il faut saluer sa parution comme un événement.

Le PASCAL mais c'est très simple



Ce livre vous en convaincra.
Grâce à sa méthode pédagogique,
vous apprendrez sans peine
à maitriser l'informatique et
vous mettrez ainsi la puissance
de l'ordinateur à votre service.

Code 74 - 224 pages - Format: 21 × 29,7 - Prix: 100 F port compris

BON DE COMMANDE

A adresser à:
S.E.C.F. Éditions Radio 9, rue Jacob 75006 Paris.

Je désire recevoir par la poste au prix indiqué ci-dessus l'ouvrage:
"Initiation Pascal" par J.C. Guillemot

Nom: _____ Profession: _____

Adresse: _____

Ci-joint réglement à l'ordre de: **S.E.C.F. Éditions Radio**
Chèque postal 3 volets sans indication de N° de compte ☐ Chèque bancaire ☐ Mandat postal ☐
Catalogue micro-informatique gratuit sur demande ☐

BELGIQUE - S.B.E.R. 63, av. du Pérou 1050 Bruxelles. CANADA - Maison de l'Education 10485, bd St-Laurent, Montréal, P.Q., H3L 2P1

S. E. C. F.
ÉDITIONS RA

ami LE 4 × 4 DE VOTRE GESTION

LOUEZ
VOTRE MICRO-ORDINATEUR
ET LA PUISSANCE
DES PROGRAMMES
AMI ! . . .

SPECIAL SICOB
14/19 Mai 1984
CNIT
PARIS LA DEFENSE
Niveau 5
STAND 5 E 550

PAIE COMPTABILITE STOCK FACTURATION

entations et démonstrations

Direction Commerciale
101, Bd J. Jaurès BP 80
92105 BOULOGNE BILLANCOURT Cédex
Tél: (1) 604.80.40

BORDEAUX - CLERMONT-FERRAND - LILLE - LISIEUX - LYON - NANTES - NICE - ROUEN - TOULON
OULOUSE - BOULOGNE BILLANCOURT - MONTIGNY-LE-BRETONNEUX - PARIS 13e, 14e, 15e, 16e, 17e,

MICRO-ORDINATEURS • N° 20 HORS SERIE 1984

M 2205-20 HS-30 F